

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	001	OBRAS CIVILES	
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/.
01	OBRAS CIVILES				31,144,959.49
01.01	OBRAS PROVISIONALES PARA TODA LA OBRA				101,289.82
01.01.01	Campamento provisional para la obra	und	1.00	20,000.00	20,000.00
01.01.02	Construccion provisional para almacen, deposito del campamento	und	1.00	5,100.00	5,100.00
01.01.03	Construccion provisional p/oficinas de inspeccion y control obra	und	1.00	2,550.00	2,550.00
01.01.04	Construccion provisional para guardearia	und	1.00	750.00	750.00
01.01.05	Movilización y Desmovilización de maquinaria y herramientas para la obra	und	1.00	2,456.02	2,456.02
01.01.06	Cartel de identificación de la obra de 7,20 m x 3,60 m	und	4.00	9,541.45	38,165.80
01.01.07	Limpieza permanente de obra	mes	24.00	1,344.50	32,268.00
01.02	SEGURIDAD Y SALUD, MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL, GESTION DE TRANSITO				3,284,118.30
01.02.01	Plan de seguridad y salud ocupacional	glb	1.00	2,505,030.00	2,505,030.00
01.02.02	Implementación de los programas y planes de las estrategias de manejo ambiental	glb	1.00	59,270.00	59,270.00
01.02.03	Plan de desvío y gestión de tránsito	glb	1.00	719,818.30	719,818.30
01.03	RESERVORIO PROYECTADO ELEVADO REP-01 V= 500 m3				3,036,884.65
01.03.01	RESERVORIO ELEVADO PROYECTADO REP-01 (Vol=500 m3)				2,741,564.10
01.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				673,796.11
01.03.01.01.01	Limpieza y acondicionamiento del terreno (a pulso)	m2	226.98	2.89	655.97
01.03.01.01.02	Trazo y replanteo inicial del proyecto, p/reservorio-cisterna o sim c/Est.total	und	1.00	1,037.51	1,037.51
01.03.01.01.03	Replanteo final de la obra, p/reservorio y/o cisterna o sim con estación total	und	1.00	830.70	830.70
01.03.01.01.04	Cerco opaco con manta de polipropileno ó madera h= 2,10 m para límite de obra	m	57.45	5.40	310.23
01.03.01.01.05	Acarreo de materiales, her-equipos en zona sin acceso vehicular p/construccion de reservorio REP-01	ton	4,132.81	162.35	670,961.70
01.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				320,626.16
01.03.01.02.01	Excavaciones-cortes en terreno rocoso con compresora (sin emplear explosivos)	m3	265.41	194.55	51,635.52
01.03.01.02.02	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 3,00 m prof.(sin emplear explosivo)	m3	683.21	258.03	176,288.68
01.03.01.02.03	Refine, nivelacion y compactación en terreno rocoso a pulso	m2	226.98	9.88	2,242.56
01.03.01.02.04	Relleno compactado en terreno rocoso con material de prestamo a pulso	m3	99.84	101.56	10,139.75
01.03.01.02.05	Acarreo de material excedente rocoso a pulso REP-01	m3	948.62	32.47	30,801.69
01.03.01.02.06	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposicion final)	m3	948.62	52.20	49,517.96
01.03.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				67,687.96
01.03.01.03.01	FALSA ZAPATA				59,493.49
01.03.01.03.01.01	Concreto f'c 140 kg/cm2 p/falsa zapata (Cemento P-V o HS)	m3	138.46	429.68	59,493.49
01.03.01.03.02	SOLADO				8,194.47
01.03.01.03.02.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)	m3	22.70	360.99	8,194.47
01.03.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,584,268.45
01.03.01.04.01	LOSA DE CIMENTACION				614,297.17
01.03.01.04.01.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/losas de cimentación (cemento P-V o HS)	m3	680.94	522.72	355,940.96
01.03.01.04.01.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas de cimentación	m2	160.22	95.69	15,331.45
01.03.01.04.01.03	Acero estruc. trabajado p/losa de cimentación (costo prom. incl. desperdicios)	kg	30,646.25	7.93	243,024.76
01.03.01.04.02	VIGA DE CIMENTACION				41,735.91
01.03.01.04.02.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/losas de cimentacion (cemento P-V o HS)	m3	13.65	522.72	7,135.13
01.03.01.04.02.02	Enconfrado (incl. habilitación) para vigas de cimentacion circulares	m2	22.75	115.55	2,628.76
01.03.01.04.02.03	Acero estruc. trabajado p/losa de cimentación (costo prom. incl. desperdicios)	kg	4,031.78	7.93	31,972.02
01.03.01.04.03	LOSA DE FONDO				8,824.97
01.03.01.04.03.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para losas de fondo-piso (Cemento P-V o HS)	m3	5.77	603.00	3,479.31
01.03.01.04.03.02	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)	kg	696.05	7.68	5,345.66
01.03.01.04.04	FUSTE				293,315.12

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	001	OBRAS CIVILES		
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/.
01.03.01.04.04.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/fuste hasta los 5.00 m.s.n.t. (cemento P-V o HS)	m3	28.76	674.64	19,402.65
01.03.01.04.04.02	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/fuste desde los 5.01 a 10.00 m.s.n.t. (cemento P-V o HS)	m3	28.47	828.57	23,589.39
01.03.01.04.04.03	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/fuste desde los 10.01 a 15.00 m.s.n.t. (cemento P-V o HS)	m3	20.78	906.02	18,827.10
01.03.01.04.04.04	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/fuste hasta los 5.00 m.s.n.t.	m2	230.04	152.74	35,136.31
01.03.01.04.04.05	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/fuste de 5.01 a 10.00 m.s.n.t.	m2	227.77	190.19	43,319.58
01.03.01.04.04.06	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/fuste de 10.01 a 15.00 m.s.n.t.	m2	166.27	235.90	39,223.09
01.03.01.04.04.07	Acero estruc. trabajado p/fuste hasta los 5.00 m.s.n.t. (costo prom.i/desperdic.)	kg	7,748.62	7.99	61,911.47
01.03.01.04.04.08	Acero estruc. trabajado p/fuste de 5.01 a 10.00 m.s.n.t. (costo prom.i/desperdic.)	kg	3,315.53	8.46	28,049.38
01.03.01.04.04.09	Acero estruc. trabajado p/fuste de 10.01 a 15.00 m.s.n.t. (costo prom.i/desperdic.)	kg	2,793.46	8.54	23,856.15
01.03.01.04.05	VIGA - PUENTE				20,413.61
01.03.01.04.05.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/viga-puente desde los 10.01 a 15.00 m.s.n.t. (cemento P-V o HS)	m3	4.73	906.02	4,285.47
01.03.01.04.05.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/viga-puente de 10.01 a 15.00 m.s.n.t.	m2	33.60	333.21	11,195.86
01.03.01.04.05.03	Acero estruc. trabajado p/viga-puente de 10.01 a 15.00 m.s.n.t. (costo prom.i/desperdic.)	kg	577.55	8.54	4,932.28
01.03.01.04.06	ANILLO C				34,699.47
01.03.01.04.06.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/viga desde los 10.01 a 15.00 m.s.n.t. (cemento P-V o HS)	m3	15.05	749.19	11,275.31
01.03.01.04.06.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/viga de 10.01 a 15.00 m.s.n.t.	m2	40.77	333.21	13,584.97
01.03.01.04.06.03	Acero estruc. trabajado p/viga de 10.01 a 15.00 m.s.n.t.(costo prom.i/desperdicios)	kg	1,152.13	8.54	9,839.19
01.03.01.04.07	FONDO ESFÉRICO				42,198.58
01.03.01.04.07.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/fondo esférico desde los 15.01 a 20.00 m.s.n.t. (cemento P-V o HS)	m3	13.23	969.64	12,828.34
01.03.01.04.07.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/fondo esférico de 15.01 a 20.00 m.s.n.t.	m2	38.09	271.58	10,344.48
01.03.01.04.07.03	Acero estruc. trabajado p/fondo esférico de 15.01 a 20.00 m.s.n.t. (costo prom.i/desperdic.)	kg	2,176.86	8.74	19,025.76
01.03.01.04.08	TRONCO CÓNICO				69,250.47
01.03.01.04.08.01	Concreto f'c= 280 kg/cm2 p/tronco cónico desde los 15.01 a 20.00 m.s.n.t. (cemento P-V o HS)	m3	15.85	969.64	15,368.79
01.03.01.04.08.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/tronco cónico de 15.01 a 20.00 m.s.n.t.	m2	42.36	265.84	11,260.98
01.03.01.04.08.03	Acero estruc. trabajado p/tronco cónico de 15.01 a 20.00 m.s.n.t. (costo prom.i/desperdic.)	kg	4,876.51	8.74	42,620.70
01.03.01.04.09	ANILLO B				32,532.90
01.03.01.04.09.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/viga desde los 15.01 a 20.00 m.s.n.t. (cemento P-V o HS)	m3	8.25	969.64	7,999.53
01.03.01.04.09.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/viga de 15.01 a 20.00 m.s.n.t.	m2	33.77	344.74	11,641.87
01.03.01.04.09.03	Acero estruc. trabajado p/viga de 15.01 a 20.00 m.s.n.t.(costo prom.i/desperdicios)	kg	1,475.00	8.74	12,891.50
01.03.01.04.10	MURO DE CUBA				300,943.06
01.03.01.04.10.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/muro de cuba desde 15.01 a 20.00 m.s.n.t. (cemento P-V o HS)	m3	38.05	969.64	36,894.80
01.03.01.04.10.02	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/muro de cuba desde 20.01 a 25.00 m.s.n.t. (cemento P-V o HS)	m3	24.56	1,051.49	25,824.59
01.03.01.04.10.03	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/muro de cuba de 15.01 a 20.00 m.s.n.t.	m2	253.69	263.14	66,755.99
01.03.01.04.10.04	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/muro de cuba de 20.01 a 25.00 m.s.n.t.	m2	163.73	516.31	84,535.44
01.03.01.04.10.05	Acero estruc. trabajado p/muro de cuba de 15.01 a 20.00 m.s.n.t (costo prom.i/desperdic.)	kg	6,613.24	8.74	57,799.72
01.03.01.04.10.06	Acero estruc. trabajado p/muro de cuba de 20.01 a 25.00 m.s.n.t (costo prom.i/desperdic.)	kg	3,399.36	8.57	29,132.52

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	001	OBRAS CIVILES		
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/.
01.03.01.04.11	ANILLO D				3,146.01
01.03.01.04.11.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para viga desde 15.01 a 20.00 m.s.n.t. (cemento P-V o HS)	m3	0.83	969.64	804.80
01.03.01.04.11.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/viga de 15.01 a 20.00 m.s.n.t.	m2	3.97	344.74	1,368.62
01.03.01.04.11.03	Acero estruc. trabajado p/viga de 15.01 a 20.00 m.s.n.t.(costo prom. i/desperdicios)	kg	111.28	8.74	972.59
01.03.01.04.12	CHIMENEA DE ACCESO				36,422.62
01.03.01.04.12.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/muro cilindrico desde 15.01 a 20.00 m.s.n.t. (cemento P-V o HS)	m3	4.03	969.64	3,907.65
01.03.01.04.12.02	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/muro cilindrico desde 20.01 a 25.00 m.s.n.t. (cemento P-V o HS)	m3	2.85	1,051.49	2,996.75
01.03.01.04.12.03	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/muro cilindrico de 15.01 a 20.00 m.s.n.t.	m2	40.27	263.14	10,596.65
01.03.01.04.12.04	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/muro cilindrico de 20.01 a 25.00 m.s.n.t.	m2	28.52	516.31	14,725.16
01.03.01.04.12.05	Acero estruc. trabajado p/muro cilindrico de 15.01 a 20.00 m.s.n.t (costo prom. i/desperdic.)	kg	310.63	8.74	2,714.91
01.03.01.04.12.06	Acero estruc. trabajado p/muro cilindrico de 20.01 a 25.00 m.s.n.t (costo prom. i/desperdic.)	kg	172.87	8.57	1,481.50
01.03.01.04.13	ARTESA DE REBOSE				3,840.06
01.03.01.04.13.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/artesa de rebose desde los 20.01 a 25.00 m.s.n.t. (cemento P-V o HS))	m3	0.46	1,051.49	483.69
01.03.01.04.13.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/artesa de rebose de 20.01 a 25.00 m.s.n.t.	m2	6.02	516.31	3,108.19
01.03.01.04.13.03	Acero estruc. trabajado p/artesa de rebose de 20.01 a 25.00 m.s.n.t. (costo prom./incl. desperdic.)	kg	30.83	8.05	248.18
01.03.01.04.14	ANILLO A				27,843.78
01.03.01.04.14.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para viga desde 20.01 a 25.00 m.s.n.t. (cemento P-V o HS)	m3	8.25	1,051.49	8,674.79
01.03.01.04.14.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/viga de 20.01 a 25.00 m.s.n.t.	m2	52.34	236.98	12,403.53
01.03.01.04.14.03	Acero estruc. trabajado p/viga de 20.01 a 25.00 m.s.n.t.(costo prom. i/desperdicios)	kg	840.43	8.05	6,765.46
01.03.01.04.15	CÚPULA ESFÉRICA				30,165.82
01.03.01.04.15.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/cúpula esférica desde los 20.01 a 25.00 m.s.n.t. (cemento P-V o HS))	m3	8.93	1,051.49	9,389.81
01.03.01.04.15.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/cúpula esférica desde los 20.01 a 25.00 m.s.n.t.	m2	83.26	163.89	13,645.48
01.03.01.04.15.03	Acero estruc. trabajado p/cúpula esférica de 20.01 a 25.00 m.s.n.t. (costo prom.i/desperdic.)	kg	885.78	8.05	7,130.53
01.03.01.04.16	ANILLO E				342.12
01.03.01.04.16.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para viga desde 20.01 a 25.00 m.s.n.t. (cemento P-V o HS)	m3	0.06	1,051.49	63.09
01.03.01.04.16.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/viga de 20.01 a 25.00 m.s.n.t.	m2	0.62	236.98	146.93
01.03.01.04.16.03	Acero estruc. trabajado p/viga de 20.01 a 25.00 m.s.n.t.(costo prom. i/desperdicios)	kg	16.41	8.05	132.10
01.03.01.04.17	DADOS DE APOYO				2,765.74
01.03.01.04.17.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para anclaje y/o dados (cemento P-V o HS)	m3	1.03	642.37	661.64
01.03.01.04.17.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados	m2	10.60	83.43	884.36
01.03.01.04.17.03	Acero estruc. trabajado p/dados y anclajes (costo prom. incl. desperdicios)	kg	158.82	7.68	1,219.74
01.03.01.04.18	VARIOS				21,531.04
01.03.01.04.18.01	Curado de concreto con aditivo	m2	2,009.14	2.74	5,505.04
01.03.01.04.18.02	Aditivo desmoldador para encofrados tipo caravista	m2	1,638.65	9.78	16,026.00
01.03.01.05	REVOQUES, ENLUCIDOS, MOLDURAS Y CIELO RASO				26,312.09
01.03.01.05.01	Aplicación de 1ra capa de impermeabilizante de base cementicia p/impermeabilización interior de estructura hid. (3 x 1 agua)	m2	424.32	33.61	14,261.40
01.03.01.05.02	Aplicación de 2da. capa de impermeabilizante de base cementicia p/impermeabilización interior de estructura hid.(5 x 1 agua)	m2	424.32	28.40	12,050.69

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	001	OBRAS CIVILES		
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/.
01.03.01.06	PISOS Y VEREDAS				3,018.79
01.03.01.06.01	Piso de 2" concreto f'c 140 kg/cm2 de 4 cm + pulido con mortero 1:3 x 2.5 cm	m2	5.77	54.71	315.68
01.03.01.06.02	Vereda de concreto f'c= 175 kg/cm2 e=15cm pasta 1:2 (P-V o HS), c/empleo de mezcladora	m2	26.70	101.24	2,703.11
01.03.01.07	ZÓCALOS Y CONTRAZÓCALOS				329.13
01.03.01.07.01	Contrazócalo de cemento frotachado con mortero 1:5 de 2 cm x 0,30 m	m	23.56	13.97	329.13
01.03.01.08	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA				24,781.03
01.03.01.08.01	Puerta metálica en fuste segun diseño y plano	m2	2.10	765.13	1,606.77
01.03.01.08.02	Ventana de hierro en fuste segun diseño y plano	m2	0.69	269.59	186.02
01.03.01.08.03	Malla metálica protectora con alambre N° 12 por cocadas de 1" x 1"	m2	0.69	124.83	86.13
01.03.01.08.04	Escalera de tubo fo. galv. con parantes 2"x peldaños 3/4" hasta los 5.00 m s.n.t.	m	5.00	197.17	985.85
01.03.01.08.05	Escalera de tubo fo. galv. con parantes 2"x peldaños 3/4" de 5,01 - 10 m s.n.t.	m	5.00	198.47	992.35
01.03.01.08.06	Escalera de tubo fo. galv. con parantes 2"x peldaños 3/4" de 10,01 - 15 m s.n.t.	m	6.18	200.69	1,240.26
01.03.01.08.07	Escalera de tubo fo. galv. con parantes 2"x peldaños 3/4" de 15,01 - 20 m s.n.t.	m	5.00	202.91	1,014.55
01.03.01.08.08	Escalera de tubo fo. galv. con parantes 2"x peldaños 3/4" de 20,01 - 25 m s.n.t.	m	4.25	205.13	871.80
01.03.01.08.09	Anillo protector p/escalera reservorio elevado hasta los 5.00 m s.n.t.	m	3.00	374.18	1,122.54
01.03.01.08.10	Anillo protector p/escalera reservorio elevado de 5,01 m - 10 m s.n.t.	m	5.00	376.77	1,883.85
01.03.01.08.11	Anillo protector p/escalera reservorio elevado de 10,01 m - 15 m s.n.t.	m	3.00	381.23	1,143.69
01.03.01.08.12	Anillo protector p/escalera reservorio elevado de 15,01 m - 20 m s.n.t.	m	5.00	385.68	1,928.40
01.03.01.08.13	Anillo protector p/escalera reservorio elevado de 20,01 m - 25 m s.n.t.	m	4.25	390.11	1,657.97
01.03.01.08.14	Escalera de tubo acero inox. c/parantes de 2" por peldaños 3/4" desde los 15.01 a 20.00 m.s.n.t.	m	5.00	268.64	1,343.20
01.03.01.08.15	Escalera de tubo acero inox. c/parantes de 2" por peldaños 3/4" desde los 20.01 a 25.00 m.s.n.t.	m	2.68	268.64	719.96
01.03.01.08.16	Anillo protector p/escalera reservorio elevado de 15,01 m - 20 m s.n.t.	m	3.00	385.68	1,157.04
01.03.01.08.17	Anillo protector p/escalera reservorio elevado de 20,01 m - 25 m s.n.t.	m	2.68	390.11	1,045.49
01.03.01.08.18	Marco y tapa acero LAC de 1/4" D=0.70 m. con mecanismo de seguridad segun diseño	und	1.00	654.08	654.08
01.03.01.08.19	Baranda de fo.gdo de 2" y parantes de 1" de h= 0.90 m altura	m	14.00	153.43	2,148.02
01.03.01.08.20	Ventilación con tubería de acero según diseño DN 150	und	4.00	657.69	2,630.76
01.03.01.08.21	Soporte metálico tipo trípode p/tubería DN 100 a 150	und	8.00	25.06	200.48
01.03.01.08.22	Soporte metálico tipo trípode p/tubería DN 200 a 250	und	3.00	25.06	75.18
01.03.01.08.23	Soporte de arnes de seguridad	und	1.00	86.64	86.64
01.03.01.09	CERRADURA				134.28
01.03.01.09.01	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 2 golpes	und	1.00	74.40	74.40
01.03.01.09.02	Picaportes	und	1.00	15.35	15.35
01.03.01.09.03	Candado incl. aldabas	und	1.00	19.03	19.03
01.03.01.09.04	Bisagra de fierro para puerta 4"x4" (promedio)	und	3.00	8.50	25.50
01.03.01.10	PINTURA				16,797.14
01.03.01.10.01	Pintado exterior reservorio elevado con teknomate o similar hasta 5.00 m s.n.t.	m2	115.45	18.06	2,085.03
01.03.01.10.02	Pintado exterior reservorio elevado con teknomate o similar desde 5.01 a 10.00 m.s.n.t.	m2	117.81	17.49	2,060.50
01.03.01.10.03	Pintado exterior reservorio elevado con teknomate o similar desde 10.01 a 15.00 m.s.n.t.	m2	107.63	17.49	1,882.45
01.03.01.10.04	Pintado exterior reservorio elevado con teknomate o similar desde 15.01 a 20.00 m.s.n.t.	m2	213.46	17.49	3,733.42
01.03.01.10.05	Pintado exterior reservorio elevado con teknomate o similar desde 20.01 a 25.00 m.s.n.t.	m2	124.81	17.49	2,182.93
01.03.01.10.06	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos anticorrosiva + 2esmalte)	m2	4.20	33.44	140.45
01.03.01.10.07	Pintado de ventanas metálicas (2manos anticorrosiva + 2esmalte)	m2	1.39	19.33	26.87
01.03.01.10.08	Pintado con emulsion asfaltica de superficies en contacto con el terreno	m2	385.32	12.16	4,685.49
01.03.01.11	ADITAMENTOS VARIOS				6,754.87

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	001	OBRAS CIVILES		
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/.
01.03.01.11.01	Provisión y colocado de junta water stop de P.V.C. e=15 cm (6")	m	151.42	40.25	6,094.66
01.03.01.11.02	Junta de dilatación con relleno asfáltico	m	52.55	11.58	608.53
01.03.01.11.03	Provisión y colocado de tecnoport de 1"	m2	2.14	24.15	51.68
01.03.01.12	PRUEBAS DE CALIDAD				15,571.13
01.03.01.12.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	23.00	53.31	1,226.13
01.03.01.12.02	Prueba hidráulica con empleo de cisterna y equipo de bombeo para el llenado	m3	500.00	28.69	14,345.00
01.03.01.13	OTROS				1,486.96
01.03.01.13.01	Evacuación agua de prueba c/empleo de linea de salida	m3	500.00	1.37	685.00
01.03.01.13.02	Limpieza y desinfección de reservorios elevados	m2	424.32	1.89	801.96
01.03.02	CASETA DE OPERADOR Y SS.HH.				51,015.64
01.03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,352.78
01.03.02.01.01	Limpieza y acondicionamiento del terreno (a pulso)	m2	19.40	2.89	56.07
01.03.02.01.02	Trazo y replanteo inicial del proyecto, p/casetas o sim. c'est. total	und	1.00	141.12	141.12
01.03.02.01.03	Replanteo final de la obra, p/caseta o similar con estación total	und	1.00	1,155.59	1,155.59
01.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,392.33
01.03.02.02.01	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,50 m prof.(sin emplear explosivo)	m3	15.86	223.90	3,551.05
01.03.02.02.02	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso a pulso	m2	17.45	9.88	172.41
01.03.02.02.03	Relleno compactado en terreno rocoso con material de prestamo a pulso	m3	3.21	101.56	326.01
01.03.02.02.04	Acarreo de material excedente rocoso a pulso REP-01	m3	15.86	32.47	514.97
01.03.02.02.05	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposicion final)	m3	15.86	52.20	827.89
01.03.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				371.82
01.03.02.03.01	SOLADO				371.82
01.03.02.03.01.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)	m3	1.03	360.99	371.82
01.03.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				24,398.24
01.03.02.04.01	CIMIENTOS REFORZADOS				3,779.42
01.03.02.04.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/cimiento reforzado (Cemento P-V o HS))	m3	6.36	478.00	3,040.08
01.03.02.04.01.02	Acero estruc. trabajado p/cimiento reforzado (costo prom. incl. desperdicios)	kg	87.60	8.44	739.34
01.03.02.04.02	SOBRECIMENTOS REFORZADOS				3,793.69
01.03.02.04.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/sobrecimiento reforzado (cemento (P-V o HS)	m3	1.65	644.15	1,062.85
01.03.02.04.02.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para sobrecimientos	m2	22.02	94.91	2,089.92
01.03.02.04.02.03	Acero estruc. trabajado p/sobrecimiento reforzado (costo prom. incl. desperdicios)	kg	83.89	7.64	640.92
01.03.02.04.03	COLUMNAS				8,730.72
01.03.02.04.03.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/columnas (cemento P-V o HS))	m3	2.12	750.71	1,591.51
01.03.02.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/columna	m2	31.27	121.08	3,786.17
01.03.02.04.03.03	Acero estruc. trabajado para columnas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	435.46	7.70	3,353.04
01.03.02.04.04	VIGAS				4,229.03
01.03.02.04.04.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/vigas (Cemento P-V o HS)	m3	1.38	321.14	443.17
01.03.02.04.04.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para vigas rectas y dinteles	m2	14.10	149.38	2,106.26
01.03.02.04.04.03	Acero estruc. trabajado para vigas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	218.13	7.70	1,679.60
01.03.02.04.05	LOSAS MACIZAS				2,896.30
01.03.02.04.05.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas macizas (Cemento P-V o HS)	m3	1.40	542.26	759.16
01.03.02.04.05.02	Encofrado (i/habilitación de madera) para losas maciza	m2	9.36	126.35	1,182.64
01.03.02.04.05.03	Acero estruc. trabajado p/losas macizas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	123.32	7.74	954.50
01.03.02.04.06	VARIOS				969.08
01.03.02.04.06.01	Curado de concreto con aditivo	m2	79.73	2.74	218.46
01.03.02.04.06.02	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista	m2	76.75	9.78	750.62

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	001	OBRAS CIVILES		
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/.
01.03.02.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA				3,545.58
01.03.02.05.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de cabeza con mortero 1:4 x 1,5 cm	m2	18.04	126.62	2,284.22
01.03.02.05.02	Muros de ladrillo king kong de arcilla de sogá caravista c/mortero 1:4 x 1,5cm	m2	10.08	97.04	978.16
01.03.02.05.03	Aceros Ø1/4" para confinamiento de muros (incluye desperdicio)	m	96.00	2.95	283.20
01.03.02.06	REVOQUES, ENLUCIDOS, MOLDURAS Y CIELO RASO				3,924.77
01.03.02.06.01	Cielo rasos incluye vigas empotradas con mortero de 1:4 x 1,5 cm	m2	10.58	59.14	625.70
01.03.02.06.02	Tarrajeo interior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)	m2	37.63	29.52	1,110.84
01.03.02.06.03	Tarrajeo exterior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)	m2	31.70	31.22	989.67
01.03.02.06.04	Solaqueado de muro caravista de ladrillo king kong sogá con mortero 1:3	m2	20.16	29.70	598.75
01.03.02.06.05	Tarrajeo de columnas con mortero 1:5x1,5 cm	m2	4.54	29.91	135.79
01.03.02.06.06	Tarrajeo de vigas con mortero 1:5x1,5 cm	m2	5.15	31.22	160.78
01.03.02.06.07	Vestidura de derrame en puerta, ventana y vano	m	16.40	18.49	303.24
01.03.02.07	ZÓCALO Y CONTRAZÓCALO				2,151.65
01.03.02.07.01	Contrazócalo de cemento frotachado con mortero 1:5 de 2 cm x 0,30 m	m	29.30	13.97	409.32
01.03.02.07.02	Zócalos de mayólica 30 x 30 de color de 1ra.	m2	10.42	167.21	1,742.33
01.03.02.08	PISOS Y PAVIMENTOS				1,021.21
01.03.02.08.01	Piso de mortero cemento: arena 1:3 de espesor 4" (Cemento P-V o HS), acabado pulido	m2	0.76	60.04	45.63
01.03.02.08.02	Piso de cerámica 0,30 x 0,30 color de 1era	m2	2.68	171.65	460.02
01.03.02.08.03	Vereda de concreto f'c 175 kg/cm2 e=10cm pasta 1:2 (P-V o HS), c/empleo de mezcladora	m2	6.25	82.49	515.56
01.03.02.09	CUBIERTAS				661.86
01.03.02.09.01	Cubierta ladrillo pastelería asentado de barro 3 cm + fragua c/mortero 1:5	m2	11.31	58.52	661.86
01.03.02.10	CARPINTERÍA DE MADERA				549.91
01.03.02.10.01	Puerta de madera contraplacada según diseño y plano	m2	1.47	374.09	549.91
01.03.02.11	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA				1,919.26
01.03.02.11.01	Puerta metálica según diseño y plano	m2	1.89	765.13	1,446.10
01.03.02.11.02	Ventana metálica según diseño y plano	m2	1.20	269.59	323.51
01.03.02.11.03	Malla metálica protectora con alambre N° 10 por cocadas de 1"	m2	1.20	124.71	149.65
01.03.02.12	CERRAJERÍA				214.11
01.03.02.12.01	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 2 golpes	und	1.00	74.40	74.40
01.03.02.12.02	Chapa para puerta de madera	und	1.00	64.95	64.95
01.03.02.12.03	Candado, incluyendo aldabas	und	1.00	19.03	19.03
01.03.02.12.04	Picaportes	und	1.00	15.35	15.35
01.03.02.12.05	Bisagra de hierro para puerta (promedio)	und	6.00	6.73	40.38
01.03.02.13	PINTURA				1,717.91
01.03.02.13.01	Pintado de cielo raso con látex vinílico (vinilátex o similar)	m2	10.58	12.49	132.14
01.03.02.13.02	Pintado de muro interior con látex vinílico (vinilátex o similar)	m2	37.63	10.50	395.12
01.03.02.13.03	Pintado de muro exterior con látex vinílico (vinilátex o similar)	m2	31.70	10.87	344.58
01.03.02.13.04	Pintado de muro exterior con teknomate o supermate (similar)	m2	20.16	11.64	234.66
01.03.02.13.05	Pintado de columnas, vigas y sobrecimientos con teknomate o supermate (similar)	m2	9.69	11.07	107.27
01.03.02.13.06	Pintado de puertas de madera con barniz	m2	2.94	12.59	37.01
01.03.02.13.07	Pintado de puertas metálicas (2manos anticorrosiva + 2esmalte)	m2	7.56	33.44	252.81
01.03.02.13.08	Pintado de ventanas metálicas (2manos anticorrosiva + 2esmalte)	m2	2.40	19.33	46.39
01.03.02.13.09	Pintado con emulsion asfáltica de superficies en contacto con el terreno	m2	13.81	12.16	167.93
01.03.02.14	ADITAMENTOS VARIOS				170.68
01.03.02.14.01	Juntas con poliestireno expandido de 1" sellada con mortero asfáltico 1/4 en pisos y veredas	m	26.83	5.23	140.32
01.03.02.14.02	Provisión y colocación de tecnopor de 1"	m	2.68	11.33	30.36

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	001	OBRAS CIVILES	
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/.
01.03.02.15	PRUEBAS DE CALIDAD				159.93
01.03.02.15.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	3.00	53.31	159.93
01.03.02.16	INSTALACIONES SANITARIAS				3,463.60
01.03.02.16.01	APARATOS SANITARIOS				642.33
01.03.02.16.01.01	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS				380.00
01.03.02.16.01.01.01	Inodoro tanque bajo color c/grifería de bronce	und	1.00	180.00	180.00
01.03.02.16.01.01.02	Lavatorio de losa il/grifo cromado 1 caño	und	1.00	120.00	120.00
01.03.02.16.01.01.03	Ducha cromada de una (1) llave incl. grifería	und	1.00	80.00	80.00
01.03.02.16.01.02	SUMINISTRO DE ACCESORIOS SANITARIOS				20.00
01.03.02.16.01.02.01	Papelería de losa y barra plástica color blanco	und	1.00	10.00	10.00
01.03.02.16.01.02.02	Jabonera de losa color blanco	und	1.00	10.00	10.00
01.03.02.16.01.03	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS				159.63
01.03.02.16.01.03.01	Instalación de aparatos sanitarios	und	3.00	53.21	159.63
01.03.02.16.01.04	INSTALACION DE ACCESORIOS				82.70
01.03.02.16.01.04.01	Instalación de accesorios sanitarios complementarios	und	2.00	41.35	82.70
01.03.02.16.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				1,012.74
01.03.02.16.02.01	SALIDAS DE AGUA FRIA				394.05
01.03.02.16.02.01.01	Salida de fo. galvanizado tipo pesada DN 15 (punto)	und	3.00	131.35	394.05
01.03.02.16.02.02	REDES DE DISTRIBUCION				169.20
01.03.02.16.02.02.01	Tubería de PVC-U SP PN 10 DN 15 incl. elemento unión + 2% desperdicios	m	8.00	21.15	169.20
01.03.02.16.02.03	REDES DE ALIMENTACION				260.42
01.03.02.16.02.03.01	Tubería PVC clase 10 s/ presión ø3/4"	m	13.50	19.29	260.42
01.03.02.16.02.04	ACCESORIOS DE REDES				27.40
01.03.02.16.02.04.01	Unión Universal PVC DN 15mm	und	2.00	1.50	3.00
01.03.02.16.02.04.02	Tee de PVC-U simple presión DN 15 mm	und	2.00	3.00	6.00
01.03.02.16.02.04.03	Codo de PVC-U simple presión de 90° DN 15 mm	und	10.00	1.84	18.40
01.03.02.16.02.05	LLAVES Y VALVULAS				22.00
01.03.02.16.02.05.01	Valvula compuerta de bronce unión roscado DN 15	und	1.00	22.00	22.00
01.03.02.16.02.06	PIEZAS VARIAS				47.37
01.03.02.16.02.06.01	Caja para valvula (nicho) 1/2" - 3/4"	und	1.00	47.37	47.37
01.03.02.16.02.07	PRUEBAS HIDRAULICAS				33.97
01.03.02.16.02.07.01	Prueba hidráulica de tubería agua potab. DN 15 - 20	m	21.50	1.58	33.97
01.03.02.16.02.08	ADITAMENTOS VARIOS				58.33
01.03.02.16.02.08.01	Suministro de elementos de control para conexión de agua DN 15	und	1.00	50.50	50.50
01.03.02.16.02.08.02	Instalación elementos de toma p/conexión agua DN 15 - 25 mm	und	1.00	7.83	7.83
01.03.02.16.03	SISTEMA DE DESAGÜE				1,808.53
01.03.02.16.03.01	SALIDAS DE DESAGÜE Y VENTILACION				489.42
01.03.02.16.03.01.01	Salida de PVC sal p/ventilación (punto) D=2"	pto	1.00	88.80	88.80
01.03.02.16.03.01.02	Salida de PVC SAL para desagüe (punto) D=2"	pto	2.00	123.68	247.36
01.03.02.16.03.01.03	Salida de PVC SAL para desagüe (punto) D=4"	pto	1.00	153.26	153.26
01.03.02.16.03.02	REDES DE DISTRIBUCION				38.18
01.03.02.16.03.02.01	Red de derivación P.V.C. SAL p/desagüe DN 50 mm	m	2.45	9.71	23.79
01.03.02.16.03.02.02	Red de derivación P.V.C. SAL p/desagüe DN 100 mm	m	1.00	14.39	14.39
01.03.02.16.03.03	REDES COLECTORAS				268.68
01.03.02.16.03.03.01	Red colectora P.V.C. SAL p/desagüe DN 100	m	14.65	18.34	268.68
01.03.02.16.03.04	ACCESORIOS DE REDES				29.17
01.03.02.16.03.04.01	Reducción de PVC SAL DN 100 a 50 mm	und	1.00	5.06	5.06
01.03.02.16.03.04.02	Yee de PVC SP, ramal simple c/reducción DN 100 a 50 mm	und	1.00	9.92	9.92

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	001	OBRAS CIVILES	
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/.
01.03.02.16.03.04.03	Yee de PVC SP, ramal simple DN 100 mm	und	1.00	12.42	12.42
01.03.02.16.03.04.04	Codo de P.V.C. SAL 45° DN 50 mm	und	1.00	1.77	1.77
01.03.02.16.03.05	ADITAMENTOS VARIOS				244.91
01.03.02.16.03.05.01	Provisión y colocado de registro de bronce DN 100 mm	und	1.00	102.03	102.03
01.03.02.16.03.05.02	Sumidero de bronce DN 50 mm	und	1.00	36.99	36.99
01.03.02.16.03.05.03	Suministro de elemento de empotramiento para tubería de HDPE DN 100 a 315 mm	und	1.00	3.86	3.86
01.03.02.16.03.05.04	Instalación de elemento de empotramiento para tubería HDPE DN 100 a 315 mm	und	1.00	102.03	102.03
01.03.02.16.03.06	CÁMARAS DE INSPECCION				643.14
01.03.02.16.03.06.01	Caja de regist. alb. 12" x 24" c/tape de concreto en terreno rocoso	und	2.00	321.57	643.14
01.03.02.16.03.07	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGÜE				95.03
01.03.02.16.03.07.01	Prueba hidráulica para desagüe	m	18.10	5.25	95.03
01.03.03	CAJA DE REBOSE-LIMPIA				10,744.78
01.03.03.01	OBRAS PRELIMINARES				9.95
01.03.03.01.01	Trazo y replanteo inicial para caja	m2	1.82	2.82	5.13
01.03.03.01.02	Replanteo final de la obra para caja	m2	1.82	2.65	4.82
01.03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,481.11
01.03.03.02.01	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,50 m prof.(sin emplear explosivo)	m3	16.41	223.90	3,674.20
01.03.03.02.02	Relleno compactado en terreno rocoso con material de prestamo a pulso	m3	13.78	101.56	1,399.50
01.03.03.02.03	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso a pulso	m2	1.82	9.88	17.98
01.03.03.02.04	Acarreo de material excedente rocoso a pulso REP-01	m3	16.41	32.47	532.83
01.03.03.02.05	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposicion final)	m3	16.41	52.20	856.60
01.03.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				64.98
01.03.03.03.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)	m3	0.18	360.99	64.98
01.03.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,205.28
01.03.03.04.01	LOSA DE FONDO				324.07
01.03.03.04.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas de fondo-piso (Cemento P-V o HS)	m3	0.27	478.00	129.06
01.03.03.04.01.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas de fondo-piso	m2	0.83	84.18	69.87
01.03.03.04.01.03	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)	kg	15.78	7.93	125.14
01.03.03.04.02	MURO REFORZADO				2,635.34
01.03.03.04.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para muros reforzados(Cemento P-V o HS)	m3	1.00	586.96	586.96
01.03.03.04.02.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para muros rectos	m2	13.12	115.02	1,509.06
01.03.03.04.02.03	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. desperdicios)	kg	69.68	7.74	539.32
01.03.03.04.03	LOSAS REMOVIBLES				90.69
01.03.03.04.03.01	Concreto f'c= 210 kg/cm2 p/ losas removibles (cemento P-V o HS)	m3	0.05	524.77	26.24
01.03.03.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas removibles	m2	0.89	64.99	57.84
01.03.03.04.03.03	Acero estruc. trabajado p/losa removible (costo prom. incl. desperdicios)	kg	4.38	1.51	6.61
01.03.03.04.04	VARIOS				155.18
01.03.03.04.04.01	Curado de concreto con aditivo	m2	3.70	2.74	10.14
01.03.03.04.04.02	Aditivo desmoldador para encofrados tipo caravista	m2	14.83	9.78	145.04
01.03.03.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				512.20
01.03.03.05.01	Aplicación de 1ra. capa de xypex concentrado p/impermeabilización interior de estructura hid. (3 x 1 agua)	m2	8.26	33.61	277.62
01.03.03.05.02	Aplicación de 2da. capa de xypex concentrado p/impermeabilización interior de estructura hid. (5 x 2 agua)	m2	8.26	28.40	234.58
01.03.03.06	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA				266.57
01.03.03.06.01	Rejilla metálica de marco 1 1/2"x1 1/2"x1/8" PL 1 1/4"x3/16" (caja de rebose)	m2	0.63	423.13	266.57
01.03.03.07	ADITAMENTOS VARIOS				204.69

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	001	OBRAS CIVILES		
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/.
01.03.03.07.01	Perfil metálico s/plano y especific técnica - para losas removibles	m	3.20	19.18	61.38
01.03.03.07.02	Tirador 1/4" para losa removible	und	2.00	45.00	90.00
01.03.03.07.03	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	1.00	53.31	53.31
01.03.04	CERCO PERIMÉTRICO				233,560.13
01.03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				94.52
01.03.04.01.01	Trazo y replanteo inicial para cerco perimétrico (con equipo)	m	71.07	1.07	76.04
01.03.04.01.02	Replanteo final de la obra, para cerco perimétrico (con equipo)	m	71.07	0.26	18.48
01.03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				34,768.23
01.03.04.02.01	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 2,00 m prof.(sin emplear explosivo)	m3	95.94	248.57	23,847.81
01.03.04.02.02	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso a pulso	m2	63.96	9.88	631.92
01.03.04.02.03	Relleno compactado en terreno rocoso con material de préstamo a pulso	m3	21.32	101.56	2,165.26
01.03.04.02.04	Acarreo de material excedente rocoso a pulso REP-01	m3	95.94	32.47	3,115.17
01.03.04.02.05	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposición final)	m3	95.94	52.20	5,008.07
01.03.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				31,592.62
01.03.04.03.01	SOLADO				2,310.34
01.03.04.03.01.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)	m3	6.40	360.99	2,310.34
01.03.04.03.02	CIMIENTOS				29,282.28
01.03.04.03.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/cimiento reforzado (Cemento P-V o HS)	m3	61.26	478.00	29,282.28
01.03.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				95,105.32
01.03.04.04.01	SOBRECIMENTOS				13,491.51
01.03.04.04.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/sobrecimiento reforzado (Cemento P-V)	m3	7.12	478.00	3,403.36
01.03.04.04.01.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) de sobrecimientos reforzados	m2	94.91	84.18	7,989.52
01.03.04.04.01.03	Acero estruc. trabajado p/sobrecimiento reforzado (costo prom. incl. desperdicios)	kg	274.69	7.64	2,098.63
01.03.04.04.02	COLUMNAS				48,432.11
01.03.04.04.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para columnas (Cemento P-V o HS)	m3	14.43	588.63	8,493.93
01.03.04.04.02.02	Encofrado (incl. habilitación) para columnas	m2	144.84	130.18	18,855.27
01.03.04.04.02.03	Acero estructural trabajado p/columnas (costo prom.i/desperdic.)	kg	2,738.04	7.70	21,082.91
01.03.04.04.03	VIGAS				29,539.68
01.03.04.04.03.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para vigas (Cemento P-V o HS)	m3	8.90	511.75	4,554.58
01.03.04.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación) para vigas rectas y dinteles	m2	85.42	158.48	13,537.36
01.03.04.04.03.03	Acero estructural trabajado p/vigas (costo prom.i/desperdic.)	kg	1,486.72	7.70	11,447.74
01.03.04.04.04	VARIOS				3,642.02
01.03.04.04.04.01	Curado de concreto con aditivo	m2	325.18	1.42	461.76
01.03.04.04.04.02	Aditivo desmoldador para encofrados tipo caravista	m2	325.18	9.78	3,180.26
01.03.04.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				20,855.44
01.03.04.05.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de saga caravista c/mortero 1:4 x 1.5cm	m2	207.62	97.04	20,147.44
01.03.04.05.02	Acero Ø1/4" para confinamiento de muros (incluye desperdicio)	m	240.00	2.95	708.00
01.03.04.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				19,602.52
01.03.04.06.01	Solaqueado de muro caravista de ladrillo king kong saga con mortero 1:3	m2	415.24	29.70	12,332.63
01.03.04.06.02	Tarrajeo de columnas con mortero 1:5x1.5 cm	m2	144.84	29.91	4,332.16
01.03.04.06.03	Tarrajeo de vigas con mortero 1:5x1.5 cm	m2	49.83	31.22	1,555.69
01.03.04.06.04	Tarrajeo de sobrecimiento 1:5 x 1:5 cm	m2	47.46	29.12	1,382.04
01.03.04.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				21,746.08
01.03.04.07.01	Puerta metálica LAC 3/32" con marco de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4" y refuerzos	m2	12.00	1,659.47	19,913.64
01.03.04.07.02	Suministro e instalación de concertina de seguridad	m	68.07	26.92	1,832.44
01.03.04.08	CERRAJERÍA				375.56

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	001	OBRAS CIVILES	
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/.
01.03.04.08.01	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 3 golpes	und	1.00	62.69	62.69
01.03.04.08.02	Pasador cerrojo ambidiestro, incluyendo candado	und	3.00	90.83	272.49
01.03.04.08.03	Bisagra de hierro para puerta (promedio)	und	6.00	6.73	40.38
01.03.04.09	PINTURA				8,893.44
01.03.04.09.01	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos antic.+esmalte)	m2	24.00	33.44	802.56
01.03.04.09.02	Pintado de muro exterior con teknomate o supermate (similar)	m2	415.24	11.64	4,833.39
01.03.04.09.03	Pintado de columnas, vigas y sobrecimientos con teknomate o supermate (similar)	m2	242.13	11.07	2,680.38
01.03.04.09.04	Pintado con emulsion asfáltica de superficies en contacto con el terreno	m2	47.46	12.16	577.11
01.03.04.10	PRUEBAS				266.55
01.03.04.10.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	5.00	53.31	266.55
01.03.04.11	ADITAMIENTOS VARIOS				259.85
01.03.04.11.01	Provisión y colocado de tecnoport de 1"	m2	10.76	24.15	259.85
01.04	RESERVOIRIO APOYADO PROYECTADO RP-02 V=450 m3				991,373.23
01.04.01	RESERVOIRIO APOYADO PROYECTADO RP-02 (Vol=450 m3)				686,622.85
01.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				74,402.79
01.04.01.01.01	Limpieza y acondicionamiento del terreno (a pulso)	m2	153.94	2.89	444.89
01.04.01.01.02	Trazo y replanteo inicial para reservorios-cisterna o sim. c/estac. total	und	1.00	1,037.51	1,037.51
01.04.01.01.03	Replanteo final de la obra p/reservorios y/o cisterna c/estac. total	und	1.00	830.70	830.70
01.04.01.01.04	Cerco provisional de obra con manta de polipropileno h=2,10 m para limite de obra	m	60.16	5.40	324.86
01.04.01.01.05	Acarreo de materiales, her-equipos en zona sin acceso vehicular p/construccion de reservorio RP-02	ton	884.13	81.17	71,764.83
01.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				272,602.44
01.04.01.02.01	Excavaciones-cortes en terreno rocoso con compresora (sin emplear explosivos)	m3	900.51	194.55	175,194.22
01.04.01.02.02	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,50 m prof.(sin emplear explosivo)	m3	108.21	223.90	24,228.22
01.04.01.02.03	Refine, nivelacion y compactación en terreno rocoso a pulso	m2	153.94	9.88	1,520.93
01.04.01.02.04	Relleno compactado en terreno rocoso con material de prestamo a pulso	m3	25.82	101.56	2,622.28
01.04.01.02.05	Acarreo de material excedente rocoso a pulso RP-02	m3	1,008.72	16.24	16,381.61
01.04.01.02.06	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposicion final)	m3	1,008.72	52.20	52,655.18
01.04.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				12,104.00
01.04.01.03.01	FALSA ZAPATA				9,039.19
01.04.01.03.01.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 p/falsa zapata (Cemento P-V o HS)	m3	25.04	360.99	9,039.19
01.04.01.03.02	SOLADO				3,064.81
01.04.01.03.02.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)	m3	8.49	360.99	3,064.81
01.04.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				263,863.94
01.04.01.04.01	ZAPATA				36,337.33
01.04.01.04.01.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para zapatas (Cemento P-V o HS)	m3	30.10	549.50	16,539.95
01.04.01.04.01.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para zapatas circulares	m2	23.94	123.59	2,958.74
01.04.01.04.01.03	Acero estruc. trabajado p/zapata armada (costo prom. incl. desperdicios)	kg	2,204.01	7.64	16,838.64
01.04.01.04.02	LOSA DE FONDO				28,401.31
01.04.01.04.02.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para losas de fondo-piso (Cemento P-V o HS)	m3	16.18	603.00	9,756.54
01.04.01.04.02.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas de fondo-piso	m2	8.08	84.18	680.17
01.04.01.04.02.03	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)	kg	2,339.14	7.68	17,964.60
01.04.01.04.03	FUSTE O CUBA				146,760.15
01.04.01.04.03.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para muros reforzados (Cemento P-V o HS)	m3	58.44	660.13	38,578.00
01.04.01.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para muro cilindrico de cuba	m2	389.62	112.15	43,695.88
01.04.01.04.03.03	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. desperdicios)	kg	8,331.56	7.74	64,486.27
01.04.01.04.04	VIGA CIRCULAR				11,529.29

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	001	OBRAS CIVILES	
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/.
01.04.01.04.04.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para vigas circulares (Cemento P-V o HS)	m3	4.52	614.49	2,777.49
01.04.01.04.04.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para vigas circulares	m2	27.73	144.51	4,007.26
01.04.01.04.04.03	Acero estruc. trabajado para vigas circulares (costo prom. incl. desperdicios)	kg	612.99	7.74	4,744.54
01.04.01.04.05	ARTESA DE REBOSE				737.24
01.04.01.04.05.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/artesa de rebose (Cemento P-V o HS)	m3	0.19	591.20	112.33
01.04.01.04.05.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para artesa de rebose	m2	3.43	140.15	480.71
01.04.01.04.05.03	Acero estruc. trabajado p/artesa de rebose (costo prom. incl. desperdicios)	kg	18.63	7.74	144.20
01.04.01.04.06	CUPULA				33,437.23
01.04.01.04.06.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para cúpula esférica (Cemento P-V o HS)	m3	12.00	627.45	7,529.40
01.04.01.04.06.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para cúpula esférica	m2	108.83	166.74	18,146.31
01.04.01.04.06.03	Acero estruc.trabajado p/cúpula esférica (costo prom. incl. desperdicios)	kg	1,002.78	7.74	7,761.52
01.04.01.04.07	DADOS DE APOYO				76.06
01.04.01.04.07.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/anclaje y/o dados (Cemento P-V o HS)	m3	0.03	590.40	17.71
01.04.01.04.07.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados	m2	0.45	83.43	37.54
01.04.01.04.07.03	Acero estruc. trabajado p/dados y anclajes (costo prom. incl. desperdicios)	kg	2.71	7.68	20.81
01.04.01.04.08	VARIOS				6,585.33
01.04.01.04.08.01	Curado de concreto con aditivo	m2	766.26	1.42	1,088.09
01.04.01.04.08.02	Aditivo desmoldador para encofrados tipo caravista	m2	562.09	9.78	5,497.24
01.04.01.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				25,632.45
01.04.01.05.01	Aplicación de 1ra. capa de impermeabilizante por cristalización cementicia concentrado p/impermeabilización interior de estructura hidráulica (3 x 1 agua)	m2	413.36	33.61	13,893.03
01.04.01.05.02	Aplicación de 2da. capa de impermeabilizante por cristalización cementicia concentrado p/impermeabilización interior de estructura hidráulica (5 x 2 agua)	m2	413.36	28.40	11,739.42
01.04.01.06	PISOS Y PAVIMENTOS				2,447.65
01.04.01.06.01	Vereda de concreto f'c 175 kg/cm2 e=10cm pasta 1:2 (P-V o HS), c/empleo de mezcladora	m2	34.30	71.36	2,447.65
01.04.01.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				604.07
01.04.01.07.01	Contrazócalo de cemento frotachado con mortero 1:5 de 2 cm x 0,30 m	m	31.66	19.08	604.07
01.04.01.08	CARPINTERIA METALICA				8,722.50
01.04.01.08.01	Escalera de tubo fo. galvanizado con parantes de 2" por peldaños de 3/4"	m	4.76	196.24	934.10
01.04.01.08.02	Escalera de tubo acero inox. c/parantes de 2" por peldaños 3/4"	m	5.30	268.36	1,422.31
01.04.01.08.03	Anillo protector p/escalera de reservorio fo. galv.	m	2.96	374.18	1,107.57
01.04.01.08.04	Anillo protector p/escalera de reservorio acero inoxidable	m	3.50	374.18	1,309.63
01.04.01.08.05	Marco y tapa acero LAC de 1/4" D=0.70 m. con mecanismo de seguridad segun diseño	und	1.00	654.08	654.08
01.04.01.08.06	Baranda con tubo de fo. galv: pasamano 2" y parante de 1" x 0,90 m altura	m	3.60	153.43	552.35
01.04.01.08.07	Ventilación con tubería de acero según diseño DN 150	und	4.00	657.69	2,630.76
01.04.01.08.08	SopORTE metálico tipo trípode p/tubería DN 100 a 150	und	1.00	25.06	25.06
01.04.01.08.09	SopORTE de arnes de seguridad	und	1.00	86.64	86.64
01.04.01.09	CERRADURA				19.03
01.04.01.09.01	Candado incl. aldobas	und	1.00	19.03	19.03
01.04.01.10	PINTURA				5,505.82
01.04.01.10.01	Pintado exterior c/látex vinílico (vinilatex o similar) de reservorio apoyado incl. mensaje	m2	332.41	12.58	4,181.72
01.04.01.10.02	Pintado con emulsion asfáltica de superficies en contacto con el terreno	m2	108.89	12.16	1,324.10
01.04.01.11	ADITAMENTOS VARIOS				6,436.68
01.04.01.11.01	Provisión y colocado de junta water stop de P.V.C. e=22.5 cm (9")	m	111.17	52.78	5,867.55
01.04.01.11.02	Junta de dilatación con relleno asfáltico	m	40.66	11.58	470.84
01.04.01.11.03	Provisión y colocado de tecnoport de 1"	m2	4.07	24.15	98.29
01.04.01.12	PRUEBAS DE CALIDAD				13,123.74

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	001	OBRAS CIVILES	
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/.
01.04.01.12.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	4.00	53.31	213.24
01.04.01.12.02	Prueba hidráulica con empleo de cisterna y equipo de bombeo para el llenado	m3	450.00	28.69	12,910.50
01.04.01.13	OTROS				1,157.74
01.04.01.13.01	Evacuación agua de prueba c/empleo de línea de salida	m3	450.00	1.37	616.50
01.04.01.13.02	Limpieza y desinfección de reservorio apoyado	m2	304.07	1.78	541.24
01.04.02	CASETA DE VALVULAS				117,285.09
01.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,513.11
01.04.02.01.01	Limpieza y acondicionamiento del terreno (a pulso)	m2	74.88	2.89	216.40
01.04.02.01.02	Trazo y replanteo inicial del proyecto, p/casetas o sim. c/est. total	und	1.00	141.12	141.12
01.04.02.01.03	Replanteo final de la obra, p/caseta o similar con estación total	und	1.00	1,155.59	1,155.59
01.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,249.50
01.04.02.02.01	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,50 m prof.(sin emplear explosivo)	m3	26.72	223.90	5,982.61
01.04.02.02.02	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso a pulso	m2	92.42	9.88	913.11
01.04.02.02.03	Relleno compactado en terreno rocoso con material de préstamo a pulso	m3	5.17	101.56	525.07
01.04.02.02.04	Acarreo de material excedente rocoso a pulso RP-02	m3	26.72	16.24	433.93
01.04.02.02.05	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposición final)	m3	26.72	52.20	1,394.78
01.04.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				3,949.23
01.04.02.03.01	SOLADO				3,949.23
01.04.02.03.01.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)	m3	10.94	360.99	3,949.23
01.04.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				73,189.37
01.04.02.04.01	ZAPATA				7,575.68
01.04.02.04.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para zapatas (Cemento P-V o HS)	m3	8.03	478.00	3,838.34
01.04.02.04.01.02	Acero estruc. trabajado p/zapata armada (costo prom. incl. desperdicios)	kg	489.18	7.64	3,737.34
01.04.02.04.02	CIMENTOS				1,940.32
01.04.02.04.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/cimiento reforzado (Cemento P-V o HS)	m3	2.81	478.00	1,343.18
01.04.02.04.02.02	Acero estruc. trabajado p/cimiento reforzado corrido (costo prom. incl. desperdicios)	kg	78.16	7.64	597.14
01.04.02.04.03	SOBRECIMENTOS				4,567.43
01.04.02.04.03.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/sobrecimiento reforzado (Cemento P-V)	m3	2.98	478.00	1,424.44
01.04.02.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para sobrecimientos reforzados	m2	23.85	84.18	2,007.69
01.04.02.04.03.03	Acero estruc. trabajado p/sobrecimiento reforzado (costo prom. incl. desperdicios)	kg	148.60	7.64	1,135.30
01.04.02.04.04	LOSA DE FONDO				6,213.46
01.04.02.04.04.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas de fondo-piso (Cemento P-V o HS)	m3	8.07	478.00	3,857.46
01.04.02.04.04.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas de fondo-piso	m2	3.82	84.18	321.57
01.04.02.04.04.03	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)	kg	264.90	7.68	2,034.43
01.04.02.04.05	COLUMNAS				21,434.00
01.04.02.04.05.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para columnas (Cemento P-V o HS)	m3	6.28	588.63	3,696.60
01.04.02.04.05.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para columna	m2	59.80	130.18	7,784.76
01.04.02.04.05.03	Acero estruc. trabajado para columnas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	1,292.55	7.70	9,952.64
01.04.02.04.06	VIGAS				12,369.29
01.04.02.04.06.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para vigas (Cemento P-I)	m3	5.26	502.47	2,642.99
01.04.02.04.06.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para vigas rectas y dinteles t/caravista	m2	34.61	123.84	4,286.10
01.04.02.04.06.03	Acero estruc. trabajado para vigas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	706.52	7.70	5,440.20
01.04.02.04.07	LOSAS MACIZAS				14,098.11
01.04.02.04.07.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas macizas (Cemento P-I)	m3	18.37	116.44	2,139.00
01.04.02.04.07.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/losas macizas	m2	56.70	124.68	7,069.36
01.04.02.04.07.03	Acero estruc. trabajado p/losas macizas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	631.75	7.74	4,889.75

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	001	OBRAS CIVILES		
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/.
01.04.02.04.08	DADOS DE APOYO				2,197.26
01.04.02.04.08.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para dados de apoyo (Cemento P-V o HS)	m3	1.55	508.27	787.82
01.04.02.04.08.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados	m2	7.40	83.43	617.38
01.04.02.04.08.03	Acero estruc. trabajado p/anclajes y dados (costo prom. incl. desperdicios)	kg	99.38	7.97	792.06
01.04.02.04.09	ESCALERAS				621.24
01.04.02.04.09.01	Concreto f'c 175 kg/cm2 p/escaleras (Cemento P-V o HS)	m3	0.68	537.91	365.78
01.04.02.04.09.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para escaleras	m2	1.70	140.15	238.26
01.04.02.04.09.03	Acero estruc. trabajado para escaleras (costo prom. incl. desperdicios)	kg	11.70	1.47	17.20
01.04.02.04.10	VARIOS				2,172.58
01.04.02.04.10.01	Curado de concreto con aditivo	m2	236.06	1.42	335.21
01.04.02.04.10.02	Aditivo desmoldador para encofrados tipo caravista	m2	187.87	9.78	1,837.37
01.04.02.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				3,425.60
01.04.02.05.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de cabeza con mortero C:A ,1:4 junta de 1.5 cm	m2	22.32	126.62	2,826.16
01.04.02.05.02	Alambre negro N°8 para confinamiento de muros (incluye desperdicio)	m	203.20	2.95	599.44
01.04.02.06	REVOQUES, ENLUCIDOS, MOLDURAS Y CIELO RASO				7,575.02
01.04.02.06.01	Cielo raso incl. vigas empotradas c/mortero 1:4, 1.5 cm	m2	56.34	58.52	3,297.02
01.04.02.06.02	Tarrajeo exterior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)	m2	55.95	31.22	1,746.76
01.04.02.06.03	Tarrajeo interior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)	m2	52.75	29.52	1,557.18
01.04.02.06.04	Tarrajeo de superficie vigas peraltadas independientes (en interiores)	m2	13.60	53.54	728.14
01.04.02.06.05	Vestidura de derrames en puertas, ventanas y vanos.	m	13.30	18.49	245.92
01.04.02.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				843.34
01.04.02.07.01	Contrazócalo de cemento frotachado con mortero 1:5 de 2 cm x 0,30 m	m	44.20	19.08	843.34
01.04.02.08	PISOS Y PAVIMENTOS				3,141.49
01.04.02.08.01	Vereda de concreto f'c 175 kg/cm2 e=0.10 m pasta 1:2 (Cemento P-V o HS) c/empleo de mezcladora	m2	22.22	27.79	617.49
01.04.02.08.02	Piso de mortero cemento: arena 1:3 de espesor 2" (Cemento P-V o HS), acabado pulido	m2	44.72	56.44	2,524.00
01.04.02.09	COBERTURAS				3,689.10
01.04.02.09.01	Cubierta ladrillo pastelero asentado de barro 3 cm + fragua c/mortero 1:5	m2	63.04	58.52	3,689.10
01.04.02.10	CARPINTERIA METALICA				6,514.10
01.04.02.10.01	Puerta metálica LAC 1/16" con marco de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" y perfiles "T" 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	m2	2.10	1,659.47	3,484.89
01.04.02.10.02	Ventana de fierro c/perfil "L" de 2" x 1/4" fija+ fierro corrugado de 3/4"	m2	1.30	330.36	429.47
01.04.02.10.03	Marco y tapa de plancha LAC 1/4" con mecanismo de seguridad de 0,70 x 0,70 m según diseño	und	1.00	912.82	912.82
01.04.02.10.04	Escalera de tubo fo. galvanizado con parantes de 2" por peldaños de 3/4"	m	2.70	196.24	529.85
01.04.02.10.05	Anillo protector p/escalera de reservorio fo. galv.	m	0.90	374.18	336.76
01.04.02.10.06	Malla metálica protectora con alambre N° 12 por cocadas de 1" x 1"	m2	1.30	124.83	162.28
01.04.02.10.07	Baranda con tubo de fo. galv: pasamano 2" y parante de 1" x 0,90 m altura	m	2.40	153.43	368.23
01.04.02.10.08	Rejilla metálica removible 0.39x0.39m PL 1-1/4"x1/4"	und	1.00	289.80	289.80
01.04.02.11	CERRAJERIA				138.17
01.04.02.11.01	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 3 golpes	und	1.00	62.69	62.69
01.04.02.11.02	Candado incl. aldabas	und	1.00	19.03	19.03
01.04.02.11.03	Picaportes	und	1.00	36.26	36.26
01.04.02.11.04	Bisagra de fierro para puerta (promedio)	und	3.00	6.73	20.19
01.04.02.12	PINTURA				2,480.38
01.04.02.12.01	Pintura de cielo raso con látex vinílico (vinilátex o similar)	m2	56.34	12.49	703.69
01.04.02.12.02	Pintado de muro exterior con látex vinílico (vinilátex o similar)	m2	55.95	10.87	608.18
01.04.02.12.03	Pintado de muro interior con látex vinílico (vinilátex o similar)	m2	52.75	10.50	553.88

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	001	OBRAS CIVILES		
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/.
01.04.02.12.04	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos antic.+esmalte)	m2	4.20	33.44	140.45
01.04.02.12.05	Pintado de ventanas metálicas (2 manos antic.+2 esmalte)	m2	2.60	19.33	50.26
01.04.02.12.06	Pintado de escalera metálica (2 manos antic.+2 esmalte)	m2	2.70	19.33	52.19
01.04.02.12.07	Pintado con emulsion asfáltica de superficies en contacto con el terreno	m2	30.57	12.16	371.73
01.04.02.13	PRUEBAS DE CALIDAD				586.41
01.04.02.13.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	11.00	53.31	586.41
01.04.02.14	ADITAMENTOS VARIOS				990.27
01.04.02.14.01	Provisión y colocada de tecnoport de 1"	m2	24.15	24.15	583.22
01.04.02.14.02	Juntas con poliestireno expandido de 1" sellada con mortero asfáltico 1/4 en pisos y veredas	m	77.83	5.23	407.05
01.04.03	CAJA DE REBOSE-LIMPIA				9,721.97
01.04.03.01	OBRAS PRELIMINARES				9.95
01.04.03.01.01	Trazo y replanteo inicial para caja	m2	1.82	2.82	5.13
01.04.03.01.02	Replanteo final de la obra para caja	und	1.82	2.65	4.82
01.04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,787.95
01.04.03.02.01	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,50 m prof.(sin emplear explosivo)	m3	15.28	223.90	3,421.19
01.04.03.02.02	Relleno compactado en terreno rocoso con material de préstamo a pulso	m3	12.83	101.56	1,303.01
01.04.03.02.03	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso a pulso	m2	1.82	9.88	17.98
01.04.03.02.04	Acarreo de material excedente rocoso a pulso RP-02	m3	15.28	16.24	248.15
01.04.03.02.05	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposicion final)	m3	15.28	52.20	797.62
01.04.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				64.98
01.04.03.03.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)	m3	0.18	360.99	64.98
01.04.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,910.35
01.04.03.04.01	LOSA DE FONDO				308.05
01.04.03.04.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas de fondo-piso (Cemento P-V o HS)	m3	0.27	478.00	129.06
01.04.03.04.01.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas de fondo-piso	m2	0.83	84.18	69.87
01.04.03.04.01.03	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)	kg	13.76	7.93	109.12
01.04.03.04.02	MURO REFORZADO				2,369.54
01.04.03.04.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para muros reforzados(Cemento P-V o HS)	m3	0.92	586.96	540.00
01.04.03.04.02.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para muros rectos	m2	12.01	115.02	1,381.39
01.04.03.04.02.03	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. desperdicios)	kg	57.90	7.74	448.15
01.04.03.04.03	LOSAS REMOVIBLES				90.69
01.04.03.04.03.01	Concreto f'c= 210 kg/cm2 p/ losas removibles (cemento P-V o HS)	m3	0.05	524.77	26.24
01.04.03.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas removibles	m2	0.89	64.99	57.84
01.04.03.04.03.03	Acero estruc. trabajado p/losa removible (costo prom. incl. desperdicios)	kg	4.38	1.51	6.61
01.04.03.04.04	VARIOS				142.07
01.04.03.04.04.01	Curado de concreto con aditivo	m2	2.88	2.74	7.89
01.04.03.04.04.02	Aditivo desmoldador para encofrados tipo caravista	m2	13.72	9.78	134.18
01.04.03.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				477.48
01.04.03.05.01	Aplicación de 1ra. capa de xypex concentrado p/impermeabilización interior de estructura hid. (3 x 1 agua)	m2	7.70	33.61	258.80
01.04.03.05.02	Aplicación de 2da. capa de xxypex concentrado p/impermeabilización interior de estructura hid. (5 x 2 agua)	m2	7.70	28.40	218.68
01.04.03.06	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA				266.57
01.04.03.06.01	Rejilla metálica de marco 1 1/2"x1 1/2"x1/8" PL 1 1/4"x3/16" (caja de rebose)	m2	0.63	423.13	266.57
01.04.03.07	ADITAMENTOS VARIOS				204.69
01.04.03.07.01	Perfil metálico s/plano y especif tecnica - para losas removibles	m	3.20	19.18	61.38
01.04.03.07.02	Tirador 1/4" para losa removible	und	2.00	45.00	90.00

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	001	OBRAS CIVILES	
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/.
01.04.03.07.03	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	1.00	53.31	53.31
01.04.04	CERCO PERIMETRICO				177,743.32
01.04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				80.01
01.04.04.01.01	Trazo y replanteo inicial para cerco perimétrico (con equipo)	m	60.16	1.07	64.37
01.04.04.01.02	Trazo y replanteo final para cerco perimétrico (con equipo)	m	60.16	0.26	15.64
01.04.04.02	DEMOLICIONES				721.76
01.04.04.02.01	Demolición de Cerco Perimetrico Existente de albañilería confinada incl. eliminacion	m	25.54	28.26	721.76
01.04.04.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				28,115.61
01.04.04.03.01	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 2,00 m prof.(sin emplear explosivo)	m3	81.22	248.57	20,188.86
01.04.04.03.02	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso a pulso	m2	54.14	9.88	534.90
01.04.04.03.03	Relleno compactado en terreno rocoso con material de préstamo a pulso	m3	18.05	101.56	1,833.16
01.04.04.03.04	Acarreo de material excedente rocoso a pulso RP-02	m3	81.22	16.24	1,319.01
01.04.04.03.05	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposicion final)	m3	81.22	52.20	4,239.68
01.04.04.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				27,831.88
01.04.04.04.01	SOLADO				1,952.96
01.04.04.04.01.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)	m3	5.41	360.99	1,952.96
01.04.04.04.02	CIMENTOS				25,878.92
01.04.04.04.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/cimiento reforzado (Cemento P-V o HS)	m3	54.14	478.00	25,878.92
01.04.04.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				78,097.18
01.04.04.05.01	SOBRECIMENTOS				12,149.89
01.04.04.05.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/sobrecimiento reforzado (Cemento P-V o HS)	m3	6.41	478.00	3,063.98
01.04.04.05.01.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) de sobrecimientos reforzados	m2	85.46	84.18	7,194.02
01.04.04.05.01.03	Acero estruc. trabajado p/sobrecimiento reforzado (costo prom. incl. desperdicios)	kg	247.63	7.64	1,891.89
01.04.04.05.02	COLUMNAS				37,147.00
01.04.04.05.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para columnas (Cemento P-V o HS)	m3	11.05	588.63	6,504.36
01.04.04.05.02.02	Encofrado (incl. habilitación) para columnas	m2	110.98	130.18	14,447.38
01.04.04.05.02.03	Acero estructural trabajado p/columnas (costo prom.i/desperdic.)	kg	2,103.28	7.70	16,195.26
01.04.04.05.03	VIGAS				25,738.88
01.04.04.05.03.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para vigas (Cemento P-V o HS)	m3	8.01	511.75	4,099.12
01.04.04.05.03.02	Encofrado (incl. habilitación) para vigas rectas y dinteles	m2	76.91	158.48	12,188.70
01.04.04.05.03.03	Acero estructural trabajado p/vigas (costo prom.i/desperdic.)	kg	1,227.41	7.70	9,451.06
01.04.04.05.04	VARIOS				3,061.41
01.04.04.05.04.01	Curado de concreto con aditivo	m2	273.34	1.42	388.14
01.04.04.05.04.02	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista	m2	273.34	9.78	2,673.27
01.04.04.06	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				17,664.54
01.04.04.06.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de sogá caravista c/mortero 1:4 x 1,5cm	m2	176.44	97.04	17,121.74
01.04.04.06.02	Acero Ø1/4" para confinamiento de muros (incluye desperdicio)	m	184.00	2.95	542.80
01.04.04.07	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				16,444.48
01.04.04.07.01	Solaqueado de muro caravista de ladrillo king kong sogá con mortero 1:3	m2	352.87	29.70	10,480.24
01.04.04.07.02	Tarrajeo de columnas con mortero 1:5x1.5 cm	m2	110.98	29.91	3,319.41
01.04.04.07.03	Tarrajeo de vigas con mortero 1:5x1.5 cm	m2	44.86	31.22	1,400.53
01.04.04.07.04	Tarrajeo de sobrecimiento 1:5 x 1:5 cm	m2	42.73	29.12	1,244.30
01.04.04.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				1,619.51
01.04.04.08.01	Suministro e instalación de concertina de seguridad	m	60.16	26.92	1,619.51
01.04.04.09	PINTURA				6,825.18
01.04.04.09.01	Pintado de muro exterior con teknomate o supermate (similar)	m2	352.87	11.64	4,107.41

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	001	OBRAS CIVILES		
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/.
01.04.04.09.02	Pintado de columnas, vigas y sobrecimientos con teknomate o supermate (similar)	m2	198.57	11.07	2,198.17
01.04.04.09.03	Pintado con emulsion asfáltica de superficies en contacto con el terreno	m2	42.73	12.16	519.60
01.04.04.10	PRUEBAS				213.24
01.04.04.10.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	4.00	53.31	213.24
01.04.04.11	ADITAMIENTOS VARIOS				129.93
01.04.04.11.01	Provisión y colocado de tecnoport de 1"	m2	5.38	24.15	129.93
01.05	RESERVORIO APOYADO PROYECTADO RP-03 V=1200 m3				1,351,805.90
01.05.01	RESERVORIO APOYADO PROYECTADO RP-03 (Vol=1200 m3)				850,959.46
01.05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,051.00
01.05.01.01.01	Limpieza y acondicionamiento del terreno (a pulso)	m2	221.67	2.89	640.63
01.05.01.01.02	Trazo y replanteo inicial para reservorios-cisterna o sim. c/estac. total	und	1.00	1,037.51	1,037.51
01.05.01.01.03	Replanteo final de la obra p/reservorios y/o cisterna c/estac. total	und	1.00	830.70	830.70
01.05.01.01.04	Cerco provisional de obra con manta de polipropileno h=2,10 m para limite de obra	m	100.40	5.40	542.16
01.05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				172,304.78
01.05.01.02.01	Excavaciones-cortes en terreno rocoso con compresora (sin emplear explosivos)	m3	425.12	194.55	82,707.10
01.05.01.02.02	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,50 m prof.(sin emplear explosivo)	m3	191.03	223.90	42,771.62
01.05.01.02.03	Refine, nivelacion y compactación en terreno rocoso a pulso	m2	221.67	9.88	2,190.10
01.05.01.02.04	Relleno compactado en terreno rocoso con material de prestamo a pulso	m3	57.17	101.56	5,806.19
01.05.01.02.05	Acarreo de material excedente rocoso a pulso RP-03	m3	616.15	10.82	6,666.74
01.05.01.02.06	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposicion final)	m3	616.15	52.20	32,163.03
01.05.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				9,021.14
01.05.01.03.01	FALSA ZAPATA				2,209.26
01.05.01.03.01.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 p/falsa zapata (Cemento P-V o HS)	m3	6.12	360.99	2,209.26
01.05.01.03.02	SOLADO				6,811.88
01.05.01.03.02.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)	m3	18.87	360.99	6,811.88
01.05.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				546,015.07
01.05.01.04.01	ZAPATA				75,646.88
01.05.01.04.01.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para zapatas (Cemento P-V o HS)	m3	60.60	549.50	33,299.70
01.05.01.04.01.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para zapatas circulares	m2	48.69	123.59	6,017.60
01.05.01.04.01.03	Acero estruc. trabajado p/zapata armada (costo prom. incl. desperdicios)	kg	4,755.18	7.64	36,329.58
01.05.01.04.02	LOSA DE FONDO				34,892.76
01.05.01.04.02.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para losas de fondo-piso (Cemento P-V o HS)	m3	18.62	603.00	11,227.86
01.05.01.04.02.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas de fondo-piso	m2	4.43	84.18	372.92
01.05.01.04.02.03	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)	kg	3,032.81	7.68	23,291.98
01.05.01.04.03	FUSTE O CUBA				345,861.72
01.05.01.04.03.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para muros reforzados (Cemento P-V o HS)	m3	153.81	660.13	101,534.60
01.05.01.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para muro cilíndrico de cuba	m2	769.06	112.15	86,250.08
01.05.01.04.03.03	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. desperdicios)	kg	20,423.39	7.74	158,077.04
01.05.01.04.04	VIGA CIRCULAR				25,536.43
01.05.01.04.04.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para vigas circulares (Cemento P-V o HS)	m3	11.39	614.49	6,999.04
01.05.01.04.04.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para vigas circulares	m2	50.23	144.51	7,258.74
01.05.01.04.04.03	Acero estruc. trabajado para vigas circulares (costo prom. incl. desperdicios)	kg	1,457.19	7.74	11,278.65
01.05.01.04.05	ARTESA DE REBOSE				737.24
01.05.01.04.05.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/artesa de rebose (Cemento P-V o HS)	m3	0.19	591.20	112.33
01.05.01.04.05.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para artesa de rebose	m2	3.43	140.15	480.71
01.05.01.04.05.03	Acero estruc. trabajado p/artesa de rebose (costo prom. incl. desperdicios)	kg	18.63	7.74	144.20
01.05.01.04.06	CUPULA				51,185.39

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	001	OBRAS CIVILES		
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/.
01.05.01.04.06.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para cúpula esférica (Cemento P-V o HS)	m3	18.36	627.45	11,519.98
01.05.01.04.06.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para cúpula esférica	m2	164.07	166.74	27,357.03
01.05.01.04.06.03	Acero estruc.trabajado p/cúpula esférica (costo prom. incl. desperdicios)	kg	1,590.23	7.74	12,308.38
01.05.01.04.07	DADOS DE APOYO				76.06
01.05.01.04.07.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/ancilaje y/o dados (Cemento P-V o HS)	m3	0.03	590.40	17.71
01.05.01.04.07.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados	m2	0.45	83.43	37.54
01.05.01.04.07.03	Acero estruc. trabajado p/dados y anclajes (costo prom. incl. desperdicios)	kg	2.71	7.68	20.81
01.05.01.04.08	VARIOS				12,078.59
01.05.01.04.08.01	Curado de concreto con aditivo	m2	1,340.68	1.42	1,903.77
01.05.01.04.08.02	Aditivo desmoldador para encofrados tipo caravista	m2	1,040.37	9.78	10,174.82
01.05.01.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				43,459.09
01.05.01.05.01	Aplicación de 1ra. capa de impermeabilizante por cristalización cementicia concentrado p/impermeabilización interior de estructura hidráulica (3 x 1 agua)	m2	700.84	33.61	23,555.23
01.05.01.05.02	Aplicación de 2da. capa de impermeabilizante por cristalización cementicia concentrado p/impermeabilización interior de estructura hidráulica (5 x 2 agua)	m2	700.84	28.40	19,903.86
01.05.01.06	PISOS Y PAVIMENTOS				3,073.48
01.05.01.06.01	Vereda de concreto f'c 175 kg/cm2 e=10cm pasta 1:2 (P-V o HS), c/empleo de mezcladora	m2	43.07	71.36	3,073.48
01.05.01.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				769.69
01.05.01.07.01	Contrazócalo de cemento frotachado con mortero 1:5 de 2 cm x 0,30 m	m	40.34	19.08	769.69
01.05.01.08	CARPINTERIA METALICA				12,701.98
01.05.01.08.01	Escalera de tubo fo. galvanizado con parantes de 2" por peldaños de 3/4"	m	8.00	196.24	1,569.92
01.05.01.08.02	Escalera de tubo acero inox. c/parantes de 2" por peldaños 3/4"	m	8.50	268.36	2,281.06
01.05.01.08.03	Anillo protector p/escalera de reservorio fo. galv.	m	6.20	374.18	2,319.92
01.05.01.08.04	Anillo protector p/escalera de reservorio acero inoxidable	m	6.70	374.18	2,507.01
01.05.01.08.05	Marco y tapa acero LAC de 1/4" D=0.70 m. con mecanismo de seguridad segun diseño	und	1.00	654.08	654.08
01.05.01.08.06	Baranda con tubo de fo. galv: pasamano 2" y parante de 1" x 0,90 m altura	m	3.60	153.43	552.35
01.05.01.08.07	Ventilación con tubería de acero según diseño DN 150	und	4.00	657.69	2,630.76
01.05.01.08.08	Soporte metálico tipo trípode p/tubería DN 200 a 250	und	4.00	25.06	100.24
01.05.01.08.09	Soporte de arnes de seguridad	und	1.00	86.64	86.64
01.05.01.09	CERRADURA				19.03
01.05.01.09.01	Candado incl. aldabas	und	1.00	19.03	19.03
01.05.01.10	PINTURA				10,408.49
01.05.01.10.01	Pintado exterior c/látex vinílico (vinilatex o similar) de reservorio apoyado incl. mensaje	m2	597.92	12.58	7,521.83
01.05.01.10.02	Pintado con emulsion asfáltica de superficies en contacto con el terreno	m2	237.39	12.16	2,886.66
01.05.01.11	ADITAMENTOS VARIOS				12,735.89
01.05.01.11.01	Provisión y colocado de junta water stop de P.V.C. e=22.5 cm (9")	m	227.69	52.78	12,017.48
01.05.01.11.02	Junta de dilatación con relleno asfáltico	m	51.34	11.58	594.52
01.05.01.11.03	Provisión y colocado de tecnoport de 1"	m2	5.13	24.15	123.89
01.05.01.12	PRUEBAS DE CALIDAD				34,801.17
01.05.01.12.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	7.00	53.31	373.17
01.05.01.12.02	Prueba hidráulica con empleo de cisterna y equipo de bombeo para el llenado	m3	1,200.00	28.69	34,428.00
01.05.01.13	OTROS				2,598.65
01.05.01.13.01	Evacuación agua de prueba c/empleo de línea de salida	m3	1,200.00	1.37	1,644.00
01.05.01.13.02	Limpieza y desinfección de reservorio apoyado	m2	536.32	1.78	954.65
01.05.02	CASETA DE VALVULAS				122,821.46
01.05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,528.83
01.05.02.01.01	Limpieza y acondicionamiento del terreno (a pulso)	m2	80.32	2.89	232.12

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	001	OBRAS CIVILES	
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/.
01.05.02.01.02	Trazo y replanteo inicial del proyecto, p/casetas o sim. c/est. total	und	1.00	141.12	141.12
01.05.02.01.03	Replanteo final de la obra, p/caseta o similar con estación total	und	1.00	1,155.59	1,155.59
01.05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,646.62
01.05.02.02.01	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,50 m prof.(sin emplear explosivo)	m3	28.32	223.90	6,340.85
01.05.02.02.02	Refine, nivelacion y compactación en terreno rocoso a pulso	m2	99.78	9.88	985.83
01.05.02.02.03	Relleno compactado en terreno rocoso con material de prestamo a pulso	m3	5.27	101.56	535.22
01.05.02.02.04	Acarreo de material excedente rocoso a pulso REP-03	m3	28.32	10.82	306.42
01.05.02.02.05	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposicion final)	m3	28.32	52.20	1,478.30
01.05.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				4,353.54
01.05.02.03.01	SOLADO				4,353.54
01.05.02.03.01.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)	m3	12.06	360.99	4,353.54
01.05.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				76,257.02
01.05.02.04.01	ZAPATA				7,575.68
01.05.02.04.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para zapatas (Cemento P-V o HS)	m3	8.03	478.00	3,838.34
01.05.02.04.01.02	Acero estruc. trabajado p/zapata armada (costo prom. incl. desperdicios)	kg	489.18	7.64	3,737.34
01.05.02.04.02	CIMIENTOS				2,142.26
01.05.02.04.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/cimiento reforzado (Cemento P-V o HS)	m3	3.15	478.00	1,505.70
01.05.02.04.02.02	Acero estruc. trabajado p/cimiento reforzado corrido (costo prom. incl. desperdicios)	kg	83.32	7.64	636.56
01.05.02.04.03	SOBRECIMENTOS				4,922.07
01.05.02.04.03.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/sobrecimiento reforzado (Cemento P-V)	m3	3.23	478.00	1,543.94
01.05.02.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para sobrecimientos reforzados	m2	25.84	84.18	2,175.21
01.05.02.04.03.03	Acero estruc. trabajado p/sobrecimiento reforzado (costo prom. incl. desperdicios)	kg	157.45	7.64	1,202.92
01.05.02.04.04	LOSA DE FONDO				6,939.87
01.05.02.04.04.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas de fondo-piso (Cemento P-V o HS)	m3	8.99	478.00	4,297.22
01.05.02.04.04.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas de fondo-piso	m2	4.49	84.18	377.97
01.05.02.04.04.03	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)	kg	294.88	7.68	2,264.68
01.05.02.04.05	COLUMNAS				21,434.00
01.05.02.04.05.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para columnas (Cemento P-V o HS)	m3	6.28	588.63	3,696.60
01.05.02.04.05.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para columna	m2	59.80	130.18	7,784.76
01.05.02.04.05.03	Acero estruc. trabajado para columnas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	1,292.55	7.70	9,952.64
01.05.02.04.06	VIGAS				13,130.88
01.05.02.04.06.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para vigas (Cemento P-I)	m3	5.62	502.47	2,823.88
01.05.02.04.06.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para vigas rectas y dinteles t/caravista	m2	36.83	123.84	4,561.03
01.05.02.04.06.03	Acero estruc. trabajado para vigas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	746.23	7.70	5,745.97
01.05.02.04.07	LOSAS MACIZAS				15,005.95
01.05.02.04.07.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas macizas (Cemento P-I)	m3	19.29	116.44	2,246.13
01.05.02.04.07.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/losas macizas	m2	61.61	124.68	7,681.53
01.05.02.04.07.03	Acero estruc. trabajado p/losas macizas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	656.11	7.74	5,078.29
01.05.02.04.08	DADOS DE APOYO				2,197.26
01.05.02.04.08.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para dados de apoyo (Cemento P-V o HS)	m3	1.55	508.27	787.82
01.05.02.04.08.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados	m2	7.40	83.43	617.38
01.05.02.04.08.03	Acero estruc. trabajado p/anclajes y dados (costo prom. incl. desperdicios)	kg	99.38	7.97	792.06
01.05.02.04.09	ESCALERAS				621.24
01.05.02.04.09.01	Concreto f'c 175 kg/cm2 p/escaleras (Cemento P-V o HS)	m3	0.68	537.91	365.78
01.05.02.04.09.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para escaleras	m2	1.70	140.15	238.26
01.05.02.04.09.03	Acero estruc. trabajado para escaleras (costo prom. incl. desperdicios)	kg	11.70	1.47	17.20

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	001	OBRAS CIVILES	
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/.
01.05.02.04.10	VARIOS				2,287.81
01.05.02.04.10.01	Curado de concreto con aditivo	m2	249.72	1.42	354.60
01.05.02.04.10.02	Aditivo desmoldador para encofrados tipo caravista	m2	197.67	9.78	1,933.21
01.05.02.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				3,504.10
01.05.02.05.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de cabeza con mortero C:A ,1:4 junta de 1.5 cm	m2	22.94	126.62	2,904.66
01.05.02.05.02	Alambre negro N°8 para confinamiento de muros (incluye desperdicio)	m	203.20	2.95	599.44
01.05.02.06	REVOQUES, ENLUCIDOS, MOLDURAS Y CIELO RASO				8,011.27
01.05.02.06.01	Cielo raso incl. vigas empotradas c/mortero 1:4, 1.5 cm	m2	61.25	58.52	3,584.35
01.05.02.06.02	Tarrajeo exterior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)	m2	57.30	31.22	1,788.91
01.05.02.06.03	Tarrajeo interior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)	m2	54.30	29.52	1,602.94
01.05.02.06.04	Tarrajeo de superficie vigas peraltadas independientes (en interiores)	m2	13.60	53.54	728.14
01.05.02.06.05	Vestidura de derrames en puertas, ventanas y vanos.	m	16.60	18.49	306.93
01.05.02.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				873.10
01.05.02.07.01	Contrazocalo de cemento pulido c/mortero 1:5 de 2 cm. x 0.30 m.	m	45.76	19.08	873.10
01.05.02.08	PISOS Y PAVIMENTOS				3,424.24
01.05.02.08.01	Vereda de concreto f'c 175 kg/cm2 e=0.10 m pasta 1:2 (Cemento P-V o HS) c/empleo de mezcladora	m2	23.58	27.79	655.29
01.05.02.08.02	Piso de mortero cemento: arena 1:3 de espesor 2" (Cemento P-V o HS), acabado pulido	m2	49.06	56.44	2,768.95
01.05.02.09	COBERTURAS				3,987.55
01.05.02.09.01	Cubierta ladrillo pastelero asentado de barro 3 cm + fragua c/mortero 1:5	m2	68.14	58.52	3,987.55
01.05.02.10	CARPINTERIA METALICA				6,844.35
01.05.02.10.01	Puerta metálica LAC 1/16" con marco de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" y perfiles "T" 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	m2	2.10	1,659.47	3,484.89
01.05.02.10.02	Ventana de hierro c/perfil "L" de 2" x 1/4" fija+ hierro corrugado de 3/4"	m2	1.80	330.36	594.65
01.05.02.10.03	Marco y tapa de plancha LAC 1/4" con mecanismo de seguridad de 0,70 x 0,70 m según diseño	und	0.49	912.82	447.28
01.05.02.10.04	Escalera de tubo acero inox. AISI - 316 c/parantes de 2" y peldaños 3/4" + barra de anclaje de 1"	m	2.70	268.36	724.57
01.05.02.10.05	Escalera de tubo fo. galvanizado con parantes de 2" por peldaños de 3/4"	m	0.90	196.24	176.62
01.05.02.10.06	Anillo protector p/escalera de reservorio fo. galv.	m	1.80	374.18	673.52
01.05.02.10.07	Malla metálica protectora con alambre N° 12 por cocadas de 1" x 1"	m2	2.40	124.83	299.59
01.05.02.10.08	Baranda con tubo de fo. galv: pasamano 2" y parante de 1" x 0,90 m altura	m	1.00	153.43	153.43
01.05.02.10.09	Rejilla metálica removible 0.39x0.39m PL 1-1/4"x1/4"	und	1.00	289.80	289.80
01.05.02.11	CERRAJERIA				138.17
01.05.02.11.01	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 3 golpes	und	1.00	62.69	62.69
01.05.02.11.02	Candado incl. aldabas	und	1.00	19.03	19.03
01.05.02.11.03	Picaportes	und	1.00	36.26	36.26
01.05.02.11.04	Bisagra de hierro para puerta (promedio)	und	3.00	6.73	20.19
01.05.02.12	PINTURA				2,601.33
01.05.02.12.01	Pintura de cielo raso con látex vinílico (vinilátex o similar)	m2	61.25	12.49	765.01
01.05.02.12.02	Pintado de muro exterior con látex vinílico (vinilátex o similar)	m2	57.30	10.87	622.85
01.05.02.12.03	Pintado de muro interior con látex vinílico (vinilátex o similar)	m2	54.30	10.50	570.15
01.05.02.12.04	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos antic.+esmalte)	m2	4.20	33.44	140.45
01.05.02.12.05	Pintado de ventanas metálicas (2 manos antic.+2 esmalte)	m2	3.60	19.33	69.59
01.05.02.12.06	Pintado de escalera metálica (2 manos antic.+2 esmalte)	m2	2.70	19.33	52.19
01.05.02.12.07	Pintado con emulsion asfáltica de superficies en contacto con el terreno	m2	31.34	12.16	381.09
01.05.02.13	PRUEBAS DE CALIDAD				639.72
01.05.02.13.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	12.00	53.31	639.72
01.05.02.14	ADITAMENTOS VARIOS				1,011.62

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	001	OBRAS CIVILES		
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/.
01.05.02.14.01	Provisión y colocad de tecnoport de 1"	m2	24.70	24.15	596.51
01.05.02.14.02	Juntas con poliestireno expandido de 1" sellada con mortero asfáltico 1/4 en pisos y veredas	m	79.37	5.23	415.11
01.05.03	CASETA DE OPERADOR Y SS.HH.				51,564.92
01.05.03.01	TRABAJOS PRELIMINAIRES				1,361.04
01.05.03.01.01	Limpieza y acondicionamiento del terreno (a pulso)	m2	22.26	2.89	64.33
01.05.03.01.02	Trazo y replanteo inicial del proyecto, p/casetas o sim. c/est. total	und	1.00	141.12	141.12
01.05.03.01.03	Replanteo final de la obra, p/caseta o similar con estación total	und	1.00	1,155.59	1,155.59
01.05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,588.30
01.05.03.02.01	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,50 m prof.(sin emplear explosivo)	m3	14.31	223.90	3,204.01
01.05.03.02.02	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso a pulso	m2	19.23	9.88	189.99
01.05.03.02.03	Relleno compactado en terreno rocoso con material de préstamo a pulso	m3	2.88	101.56	292.49
01.05.03.02.04	Acarreo de material excedente rocoso a pulso RP-03	m3	14.31	10.82	154.83
01.05.03.02.05	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposicion final)	m3	14.31	52.20	746.98
01.05.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				332.11
01.05.03.03.01	SOLADO				332.11
01.05.03.03.01.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)	m3	0.92	360.99	332.11
01.05.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				24,804.63
01.05.03.04.01	CIMIENTOS REFORZADOS				3,721.74
01.05.03.04.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/cimiento reforzado (Cemento P-V o HS))	m3	6.29	478.00	3,006.62
01.05.03.04.01.02	Acero estruc. trabajado p/cimiento reforzado (costo prom. incl. desperdicios)	kg	84.73	8.44	715.12
01.05.03.04.02	SOBRECIMENTOS REFORZADOS				3,732.91
01.05.03.04.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/sobrecimiento reforzado (cemento (P-V o HS)	m3	1.62	644.15	1,043.52
01.05.03.04.02.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para sobrecimientos	m2	21.58	94.91	2,048.16
01.05.03.04.02.03	Acero estruc. trabajado p/sobrecimiento reforzado (costo prom. incl. desperdicios)	kg	83.93	7.64	641.23
01.05.03.04.03	COLUMNAS				8,932.32
01.05.03.04.03.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/columnas (cemento P-V o HS))	m3	2.10	750.71	1,576.49
01.05.03.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/columna	m2	32.06	121.08	3,881.82
01.05.03.04.03.03	Acero estruc. trabajado para columnas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	451.17	7.70	3,474.01
01.05.03.04.04	VIGAS				4,248.14
01.05.03.04.04.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/vigas (Cemento P-V o HS)	m3	1.28	321.14	411.06
01.05.03.04.04.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para vigas rectas y dinteles	m2	14.53	149.38	2,170.49
01.05.03.04.04.03	Acero estruc. trabajado para vigas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	216.44	7.70	1,666.59
01.05.03.04.05	LOSAS MACIZAS				3,189.55
01.05.03.04.05.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas macizas (Cemento P-V o HS)	m3	1.94	542.26	1,051.98
01.05.03.04.05.02	Encofrado (i/habilitación de madera) para losas maciza	m2	9.69	126.35	1,224.33
01.05.03.04.05.03	Acero estruc. trabajado p/losas macizas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	117.99	7.74	913.24
01.05.03.04.06	VARIOS				979.97
01.05.03.04.06.01	Curado de concreto con aditivo	m2	79.78	2.74	218.60
01.05.03.04.06.02	Aditivo desmoldador para encofrados tipo caravista	m2	77.85	9.78	761.37
01.05.03.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA				3,851.48
01.05.03.05.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de cabeza con mortero 1:4 x 1,5 cm	m2	22.64	126.62	2,866.68
01.05.03.05.02	Muros de ladrillo king kong de arcilla de sogá caravista c/mortero 1:4 x 1,5cm	m2	7.23	97.04	701.60
01.05.03.05.03	Acero Ø1/4" para confinamiento de muros (incluye desperdicio)	m	96.00	2.95	283.20
01.05.03.06	REVOQUES, ENLUCIDOS, MOLDURAS Y CIELO RASO				3,881.13
01.05.03.06.01	Cielo rasos incluye vigas empotradas con mortero de 1:4 x 1,5 cm	m2	9.69	59.14	573.07
01.05.03.06.02	Tarrajeo interior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)	m2	36.88	29.52	1,088.70

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	001	OBRAS CIVILES	
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/.
01.05.03.06.03	Tarrajeo exterior con mortero 1:5x1.5 cm (incluye columnas empotradas)	m2	37.72	31.22	1,177.62
01.05.03.06.04	Solaqueado de muro caravista de ladrillo king kong sogá con mortero 1:3	m2	16.17	29.70	480.25
01.05.03.06.05	Tarrajeo de columnas con mortero 1:5x1.5 cm	m2	4.13	29.91	123.53
01.05.03.06.06	Tarrajeo de vigas con mortero 1:5x1.5 cm	m2	3.19	31.22	99.59
01.05.03.06.07	Vestidura de derrame en puerta, ventana y vano	m	18.30	18.49	338.37
01.05.03.07	ZÓCALO Y CONTRAZÓCALO				2,278.82
01.05.03.07.01	Contrazócalo de cemento frotachado con mortero 1:5 de 2 cm x 0,30 m	m	31.70	13.97	442.85
01.05.03.07.02	Zócalos de mayólica 30 x 30 de color de 1ra.	m2	10.98	167.21	1,835.97
01.05.03.08	PISOS Y PAVIMENTOS				1,188.93
01.05.03.08.01	Piso de mortero cemento: arena 1:3 de espesor 4" (Cemento P-V o HS), acabado pulido	m2	0.99	60.04	59.44
01.05.03.08.02	Piso de cerámica 0,30 x 0,30 color de 1era	m2	2.75	171.65	472.04
01.05.03.08.03	Vereda de concreto f'c 175 kg/cm2 e=10cm pasta 1:2 (P-V o HS), c/empleo de mezcladora	m2	7.97	82.49	657.45
01.05.03.09	CUBIERTAS				750.23
01.05.03.09.01	Cubierta ladrillo pastelería asentado de barro 3 cm + fragua c/mortero 1:5	m2	12.82	58.52	750.23
01.05.03.10	CARPINTERÍA DE MADERA				549.91
01.05.03.10.01	Puerta de madera contraplacada según diseño y plano	m2	1.47	374.09	549.91
01.05.03.11	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA				2,217.93
01.05.03.11.01	Puerta metálica según diseño y plano	m2	2.10	765.13	1,606.77
01.05.03.11.02	Ventana metálica según diseño y plano	m2	1.55	269.59	417.86
01.05.03.11.03	Malla metálica protectora con alambre N° 10 por cocadas de 1"	m2	1.55	124.71	193.30
01.05.03.12	CERRAJERÍA				214.11
01.05.03.12.01	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 2 golpes	und	1.00	74.40	74.40
01.05.03.12.02	Chapa para puerta de madera	und	1.00	64.95	64.95
01.05.03.12.03	Candado, incluyendo aldabas	und	1.00	19.03	19.03
01.05.03.12.04	Picaportes	und	1.00	15.35	15.35
01.05.03.12.05	Bisagra de fierro para puerta (promedio)	und	6.00	6.73	40.38
01.05.03.13	PINTURA				1,741.58
01.05.03.13.01	Pintado de cielo raso con látex vinílico (vinilátex o similar)	m2	9.69	12.49	121.03
01.05.03.13.02	Pintado de muro interior con látex vinílico (vinilátex o similar)	m2	36.88	10.50	387.24
01.05.03.13.03	Pintado de muro exterior con látex vinílico (vinilátex o similar)	m2	37.72	10.87	410.02
01.05.03.13.04	Pintado de muro exterior con teknomate o supermate (similar)	m2	16.17	11.64	188.22
01.05.03.13.05	Pintado de columnas, vigas y sobrecimientos con teknomate o supermate (similar)	m2	7.31	11.07	80.92
01.05.03.13.06	Pintado de puertas de madera con barniz	m2	2.94	12.59	37.01
01.05.03.13.07	Pintado de puertas metálicas (2manos anticorrosiva + 2esmalte)	m2	8.40	33.44	280.90
01.05.03.13.08	Pintado de ventanas metálicas (2manos anticorrosiva + 2esmalte)	m2	3.10	19.33	59.92
01.05.03.13.09	Pintado con emulsión asfáltica de superficies en contacto con el terreno	m2	14.50	12.16	176.32
01.05.03.14	ADITAMENTOS VARIOS				181.19
01.05.03.14.01	Juntas con poliestireno expandido de 1" sellada con mortero asfáltico 1/4 en pisos y veredas	m	28.47	5.23	148.90
01.05.03.14.02	Provisión y colocado de tecnoport de 1"	m	2.85	11.33	32.29
01.05.03.15	PRUEBAS DE CALIDAD				159.93
01.05.03.15.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	3.00	53.31	159.93
01.05.03.16	INSTALACIONES SANITARIAS				3,463.60
01.05.03.16.01	APARATOS SANITARIOS				642.33
01.05.03.16.01.01	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS				380.00
01.05.03.16.01.01.01	Inodoro tanque bajo color c/grifería de bronce	und	1.00	180.00	180.00
01.05.03.16.01.01.02	Lavatorio de losa i/grifo cromado 1 caño	und	1.00	120.00	120.00

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	001	OBRAS CIVILES	
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/.
01.05.03.16.01.01.03	Ducha cromada de una (1) llave incl. grifería	und	1.00	80.00	80.00
01.05.03.16.01.02	SUMINISTRO DE ACCESORIOS SANITARIOS				20.00
01.05.03.16.01.02.01	Papelera de losa y barra plástica color blanco	und	1.00	10.00	10.00
01.05.03.16.01.02.02	Jabonera de losa color blanco	und	1.00	10.00	10.00
01.05.03.16.01.03	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS				159.63
01.05.03.16.01.03.01	Instalación de aparatos sanitarios	und	3.00	53.21	159.63
01.05.03.16.01.04	INSTALACION DE ACCESORIOS				82.70
01.05.03.16.01.04.01	Instalación de accesorios sanitarios complementarios	und	2.00	41.35	82.70
01.05.03.16.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				1,012.74
01.05.03.16.02.01	SALIDAS DE AGUA FRIA				394.05
01.05.03.16.02.01.01	Salida de fo. galvanizado tipo pesada DN 15 (punto)	und	3.00	131.35	394.05
01.05.03.16.02.02	REDES DE DISTRIBUCION				169.20
01.05.03.16.02.02.01	Tubería de PVC-U SP PN 10 DN 15 incl. elemento unión + 2% desperdicios	m	8.00	21.15	169.20
01.05.03.16.02.03	REDES DE ALIMENTACION				260.42
01.05.03.16.02.03.01	Tubería PVC clase 10 s/ presión ø3/4"	m	13.50	19.29	260.42
01.05.03.16.02.04	ACCESORIOS DE REDES				27.40
01.05.03.16.02.04.01	Unión Universal PVC DN 15mm	und	2.00	1.50	3.00
01.05.03.16.02.04.02	Tee de PVC-U simple presión DN 15 mm	und	2.00	3.00	6.00
01.05.03.16.02.04.03	Codo de PVC-U simple presión de 90° DN 15 mm	und	10.00	1.84	18.40
01.05.03.16.02.05	LLAVES Y VALVULAS				22.00
01.05.03.16.02.05.01	Valvula compuerta de bronce unión roscado DN 15	und	1.00	22.00	22.00
01.05.03.16.02.06	PIEZAS VARIAS				47.37
01.05.03.16.02.06.01	Caja para valvula (nicho) 1/2" - 3/4"	und	1.00	47.37	47.37
01.05.03.16.02.07	PRUEBAS HIDRAULICAS				33.97
01.05.03.16.02.07.01	Prueba hidráulica de tubería agua potab. DN 15 - 20	m	21.50	1.58	33.97
01.05.03.16.02.08	ADITAMENTOS VARIOS				58.33
01.05.03.16.02.08.01	Suministro de elementos de control para conexión de agua DN 15	und	1.00	50.50	50.50
01.05.03.16.02.08.02	Instalación elementos de toma p/conexión agua DN 15 - 25 mm	und	1.00	7.83	7.83
01.05.03.16.03	SISTEMA DE DESAGÜE				1,808.53
01.05.03.16.03.01	SALIDAS DE DESAGÜE Y VENTILACION				489.42
01.05.03.16.03.01.01	Salida de PVC sal p/ventilación (punto) D=2"	pto	1.00	88.80	88.80
01.05.03.16.03.01.02	Salida de PVC SAL para desagüe (punto) D=2"	pto	2.00	123.68	247.36
01.05.03.16.03.01.03	Salida de PVC SAL para desagüe (punto) D=4"	pto	1.00	153.26	153.26
01.05.03.16.03.02	REDES DE DISTRIBUCION				38.18
01.05.03.16.03.02.01	Red de derivación P.V.C. SAL p/desagüe DN 50 mm	m	2.45	9.71	23.79
01.05.03.16.03.02.02	Red de derivación P.V.C. SAL p/desagüe DN 100 mm	m	1.00	14.39	14.39
01.05.03.16.03.03	REDES COLECTORAS				268.68
01.05.03.16.03.03.01	Red colectora P.V.C. SAL p/desagüe DN 100	m	14.65	18.34	268.68
01.05.03.16.03.04	ACCESORIOS DE REDES				29.17
01.05.03.16.03.04.01	Reducción de PVC SAL DN 100 a 50 mm	und	1.00	5.06	5.06
01.05.03.16.03.04.02	Yee de PVC SP, ramal simple c/reducción DN 100 a 50 mm	und	1.00	9.92	9.92
01.05.03.16.03.04.03	Yee de PVC SP, ramal simple DN 100 mm	und	1.00	12.42	12.42
01.05.03.16.03.04.04	Codo de P.V.C. SAL 45° DN 50 mm	und	1.00	1.77	1.77
01.05.03.16.03.05	ADITAMENTOS VARIOS				244.91
01.05.03.16.03.05.01	Provisión y colocado de registro de bronce DN 100 mm	und	1.00	102.03	102.03
01.05.03.16.03.05.02	Sumidero de bronce DN 50 mm	und	1.00	36.99	36.99
01.05.03.16.03.05.03	Suministro de elemento de empotramiento para tubería de HDPE DN 100 a 315 mm	und	1.00	3.86	3.86

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	001	OBRAS CIVILES	
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/.
01.05.03.16.03.05.04	Instalación de elemento de empotramiento para tubería HDPE DN 100 a 315 mm	und	1.00	102.03	102.03
01.05.03.16.03.06	CÁMARAS DE INSPECCION				643.14
01.05.03.16.03.06.01	Caja de regist. alb. 12" x 24" c/tapa de concreto en terreno rocoso	und	2.00	321.57	643.14
01.05.03.16.03.07	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGÜE				95.03
01.05.03.16.03.07.01	Prueba hidráulica para desagüe	m	18.10	5.25	95.03
01.05.04	CAJA DE REBOSE-LIMPIA				15,588.07
01.05.04.01	OBRAS PRELIMINARES				15.65
01.05.04.01.01	Trazo y replanteo inicial para caja	m2	2.86	2.82	8.07
01.05.04.01.02	Replanteo final de la obra para caja	und	2.86	2.65	7.58
01.05.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,945.83
01.05.04.02.01	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,50 m prof.(sin emplear explosivo)	m3	24.96	223.90	5,588.54
01.05.04.02.02	Relleno compactado en terreno rocoso con material de préstamo a pulso	m3	19.95	101.56	2,026.12
01.05.04.02.03	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso a pulso	m2	2.86	9.88	28.26
01.05.04.02.04	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposicion final)	m3	24.96	52.20	1,302.91
01.05.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				104.69
01.05.04.03.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)	m3	0.29	360.99	104.69
01.05.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,985.24
01.05.04.04.01	LOSA DE FONDO				460.43
01.05.04.04.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas de fondo-piso (Cemento P-V o HS)	m3	0.43	478.00	205.54
01.05.04.04.01.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas de fondo-piso	m2	1.11	84.18	93.44
01.05.04.04.01.03	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)	kg	20.36	7.93	161.45
01.05.04.04.02	MURO REFORZADO				4,127.50
01.05.04.04.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para muros reforzados(Cemento P-V o HS)	m3	1.69	586.96	991.96
01.05.04.04.02.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para muros rectos	m2	22.15	115.02	2,547.69
01.05.04.04.02.03	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. desperdicios)	kg	75.95	7.74	587.85
01.05.04.04.03	LOSAS REMOVIBLES				142.75
01.05.04.04.03.01	Concreto f'c= 210 kg/cm2 p/ losas removibles (cemento P-V o HS)	m3	0.08	524.77	41.98
01.05.04.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas removibles	m2	1.39	64.99	90.34
01.05.04.04.03.03	Acero estruc. trabajado p/losa removable (costo prom. incl. desperdicios)	kg	6.91	1.51	10.43
01.05.04.04.04	VARIOS				254.56
01.05.04.04.04.01	Curado de concreto con aditivo	m2	4.92	2.74	13.48
01.05.04.04.04.02	Aditivo desmoldador para encofrados tipo caravista	m2	24.65	9.78	241.08
01.05.04.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				865.04
01.05.04.05.01	Aplicación de 1ra. capa de xypex concentrado p/impermeabilización interior de estructura hid. (3 x 1 agua)	m2	13.95	33.61	468.86
01.05.04.05.02	Aplicación de 2da. capa de xxypex concentrado p/impermeabilización interior de estructura hid. (5 x 2 agua)	m2	13.95	28.40	396.18
01.05.04.06	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA				448.52
01.05.04.06.01	Rejilla metálica de marco 1 1/2"x1 1/2"x1/8" PL 1 1/4"x3/16" (caja de rebose)	m2	1.06	423.13	448.52
01.05.04.07	ADITAMENTOS VARIOS				223.10
01.05.04.07.01	Perfil metálico s/plano y especif tecnica - para losas removibles	m	4.16	19.18	79.79
01.05.04.07.02	Tirador 1/4" para losa removable	und	2.00	45.00	90.00
01.05.04.07.03	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	1.00	53.31	53.31
01.05.05	CERCO PERIMÉTRICO				310,871.99
01.05.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				133.53
01.05.05.01.01	Trazo y replanteo inicial para cerco perimétrico (con equipo)	m	100.40	1.07	107.43
01.05.05.01.02	Replanteo final de la obra, para cerco perimetrico (con equipo)	m	100.40	0.26	26.10

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	001	OBRAS CIVILES		
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/.
01.05.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				44,718.12
01.05.05.02.01	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 2,00 m prof.(sin emplear explosivo)	m3	135.54	248.57	33,691.18
01.05.05.02.02	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso a pulso	m2	90.36	9.88	892.76
01.05.05.02.03	Relleno compactado en terreno rocoso con material de prestamo a pulso	m3	30.12	101.56	3,058.99
01.05.05.02.04	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposicion final)	m3	135.54	52.20	7,075.19
01.05.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				45,067.36
01.05.05.03.01	SOLADO				3,165.88
01.05.05.03.01.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)	m3	8.77	360.99	3,165.88
01.05.05.03.02	CIMIENTOS				41,901.48
01.05.05.03.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/cimiento reforzado (Cemento P-V o HS)	m3	87.66	478.00	41,901.48
01.05.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				126,883.22
01.05.05.04.01	SOBRECIMENTOS				19,706.40
01.05.05.04.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/sobrecimiento reforzado (Cemento P-V)	m3	10.40	478.00	4,971.20
01.05.05.04.01.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) de sobrecimientos reforzados	m2	138.64	84.18	11,670.72
01.05.05.04.01.03	Acero estruc. trabajado p/sobrecimiento reforzado (costo prom. incl. desperdicios)	kg	401.11	7.64	3,064.48
01.05.05.04.02	COLUMNAS				60,291.68
01.05.05.04.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para columnas (Cemento P-V o HS)	m3	18.38	588.63	10,819.02
01.05.05.04.02.02	Encofrado (incl. habilitación) para columnas	m2	185.22	130.18	24,111.94
01.05.05.04.02.03	Acero estructural trabajado p/columnas (costo prom.i/desperdic.)	kg	3,293.60	7.70	25,360.72
01.05.05.04.03	VIGAS				41,860.37
01.05.05.04.03.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para vigas (Cemento P-V o HS)	m3	13.00	511.75	6,652.75
01.05.05.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación) para vigas rectas y dinteles	m2	124.78	158.48	19,775.13
01.05.05.04.03.03	Acero estructural trabajado p/vigas (costo prom.i/desperdic.)	kg	2,004.22	7.70	15,432.49
01.05.05.04.04	VARIOS				5,024.77
01.05.05.04.04.01	Curado de concreto con aditivo	m2	448.64	1.42	637.07
01.05.05.04.04.02	Aditivo desmoldador para encofrados tipo caravista	m2	448.64	9.78	4,387.70
01.05.05.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				30,350.69
01.05.05.05.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de sogá caravista c/mortero 1:4 x 1,5cm	m2	303.28	97.04	29,430.29
01.05.05.05.02	Acero Ø1/4" para confinamiento de muros (incluye desperdicio)	m	312.00	2.95	920.40
01.05.05.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				27,845.57
01.05.05.06.01	Solaqueado de muro caravista de ladrillo king kong sogá con mortero 1:3	m2	606.55	29.70	18,014.54
01.05.05.06.02	Tarrajeo de columnas con mortero 1:5x1.5 cm	m2	185.22	29.91	5,539.93
01.05.05.06.03	Tarrajeo de vigas con mortero 1:5x1.5 cm	m2	72.79	31.22	2,272.50
01.05.05.06.04	Tarrajeo de sobrecimiento 1:5 x 1:5 cm	m2	69.32	29.12	2,018.60
01.05.05.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				22,535.65
01.05.05.07.01	Puerta metálica LAC 3/32" con marco de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4" y refuerzos	m2	12.00	1,659.47	19,913.64
01.05.05.07.02	Suministro e instalación de concertina de seguridad	m	97.40	26.92	2,622.01
01.05.05.08	CERRAJERÍA				375.56
01.05.05.08.01	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 3 golpes	und	1.00	62.69	62.69
01.05.05.08.02	Pasador cerrojo ambidiestro, incluyendo candado	und	3.00	90.83	272.49
01.05.05.08.03	Bisagra de fierro para puerta (promedio)	und	6.00	6.73	40.38
01.05.05.09	PINTURA				12,329.27
01.05.05.09.01	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos antic.+esmalte)	m2	24.00	33.44	802.56
01.05.05.09.02	Pintado de muro exterior con teknomate o supermate (similar)	m2	606.55	11.64	7,060.24
01.05.05.09.03	Pintado de columnas, vigas y sobrecimientos con teknomate o supermate (similar)	m2	327.33	11.07	3,623.54
01.05.05.09.04	Pintado con emulsion asfáltica de superficies en contacto con el terreno	m2	69.32	12.16	842.93

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	001	OBRAS CIVILES	
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/.
01.05.05.10	PRUEBAS				373.17
01.05.05.10.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	7.00	53.31	373.17
01.05.05.11	ADITAMIENTOS VARIOS				259.85
01.05.05.11.01	Provisión y colocado de tecnoport de 1"	m2	10.76	24.15	259.85
01.06	RESERVORIO APOYADO PROYECTADO RP-04 V=1100 m3				3,414,067.21
01.06.01	RESERVORIO APOYADO PROYECTADO RP-04 (Vol=1100 m3)				1,478,133.09
01.06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				17,003.05
01.06.01.01.01	Limpieza y acondicionamiento del terreno (a pulso)	m2	254.47	2.89	735.42
01.06.01.01.02	Trazo y replanteo inicial para reservorios-cisterna o sim. c/estac. total	und	1.00	1,037.51	1,037.51
01.06.01.01.03	Replanteo final de la obra p/reservorios y/o cisterna c/estac. total	und	1.00	830.70	830.70
01.06.01.01.04	Cerco provisional de obra con manta de polipropileno h=2,10 m para limite de obra	m	67.96	5.40	366.98
01.06.01.01.05	Acarreo de materiales, her-equipos en zona sin acceso vehicular p/construccion de reservorio RP-04	ton	1,756.25	7.99	14,032.44
01.06.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				784,205.56
01.06.01.02.01	Excavaciones-cortes en terreno rocoso con compresora (sin emplear explosivos)	m3	2,765.56	194.55	538,039.70
01.06.01.02.02	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,50 m prof.(sin emplear explosivo)	m3	212.12	223.90	47,493.67
01.06.01.02.03	Refine, nivelacion y compactación en terreno rocoso a pulso	m2	254.47	9.88	2,514.16
01.06.01.02.04	Relleno compactado en terreno rocoso con material de prestamo a pulso	m3	83.74	101.56	8,504.63
01.06.01.02.05	Acarreo de material excedente rocoso a pulso REP-04	m3	2,977.68	10.82	32,218.50
01.06.01.02.06	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposicion final)	m3	2,977.68	52.20	155,434.90
01.06.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				10,212.41
01.06.01.03.01	FALSA ZAPATA				2,209.26
01.06.01.03.01.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 p/falsa zapata (Cemento P-V o HS)	m3	6.12	360.99	2,209.26
01.06.01.03.02	SOLADO				8,003.15
01.06.01.03.02.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)	m3	22.17	360.99	8,003.15
01.06.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				551,121.88
01.06.01.04.01	ZAPATA				99,963.22
01.06.01.04.01.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para zapatas (Cemento P-V o HS)	m3	97.95	549.50	53,823.53
01.06.01.04.01.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para zapatas circulares	m2	52.78	123.59	6,523.08
01.06.01.04.01.03	Acero estruc. trabajado p/zapata armada (costo prom. incl. desperdicios)	kg	5,185.42	7.64	39,616.61
01.06.01.04.02	LOSA DE FONDO				40,958.55
01.06.01.04.02.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para losas de fondo-piso (Cemento P-V o HS)	m3	23.21	603.00	13,995.63
01.06.01.04.02.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas de fondo-piso	m2	4.43	84.18	372.92
01.06.01.04.02.03	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)	kg	3,462.24	7.68	26,590.00
01.06.01.04.03	FUSTE O CUBA				310,392.96
01.06.01.04.03.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para muros reforzados (Cemento P-V o HS)	m3	135.26	660.13	89,289.18
01.06.01.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para muro cilindrico de cuba	m2	676.32	112.15	75,849.29
01.06.01.04.03.03	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. desperdicios)	kg	18,766.73	7.74	145,254.49
01.06.01.04.04	VIGA CIRCULAR				27,565.01
01.06.01.04.04.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para vigas circulares (Cemento P-V o HS)	m3	12.33	614.49	7,576.66
01.06.01.04.04.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para vigas circulares	m2	54.38	144.51	7,858.45
01.06.01.04.04.03	Acero estruc. trabajado para vigas circulares (costo prom. incl. desperdicios)	kg	1,567.17	7.74	12,129.90
01.06.01.04.05	ARTESA DE REBOSE				737.24
01.06.01.04.05.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/artesa de rebose (Cemento P-V o HS)	m3	0.19	591.20	112.33
01.06.01.04.05.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para artesa de rebose	m2	3.43	140.15	480.71
01.06.01.04.05.03	Acero estruc. trabajado p/artesa de rebose (costo prom. incl. desperdicios)	kg	18.63	7.74	144.20
01.06.01.04.06	CUPULA				59,867.54

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	001	OBRAS CIVILES	
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/.
01.06.01.04.06.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para cúpula esférica (Cemento P-V o HS)	m3	21.61	627.45	13,559.19
01.06.01.04.06.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para cúpula esférica	m2	194.83	166.74	32,485.95
01.06.01.04.06.03	Acero estruc.trabajado p/cúpula esférica (costo prom. incl. desperdicios)	kg	1,785.84	7.74	13,822.40
01.06.01.04.07	DADOS DE APOYO				76.06
01.06.01.04.07.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/ancraje y/o dados (Cemento P-V o HS)	m3	0.03	590.40	17.71
01.06.01.04.07.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados	m2	0.45	83.43	37.54
01.06.01.04.07.03	Acero estruc. trabajado p/dados y anclajes (costo prom. incl. desperdicios)	kg	2.71	7.68	20.81
01.06.01.04.08	VARIOS				11,561.30
01.06.01.04.08.01	Curado de concreto con aditivo	m2	1,346.59	1.42	1,912.16
01.06.01.04.08.02	Aditivo desmoldador para encofrados tipo caravista	m2	986.62	9.78	9,649.14
01.06.01.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				44,322.26
01.06.01.05.01	Aplicación de 1ra. capa de impermeabilizante por cristalización cementicia concentrado p/impermeabilización interior de estructura hidráulica (3 x 1 agua)	m2	714.76	33.61	24,023.08
01.06.01.05.02	Aplicación de 2da. capa de impermeabilizante por cristalización cementicia concentrado p/impermeabilización interior de estructura hidráulica (5 x 2 agua)	m2	714.76	28.40	20,299.18
01.06.01.06	PISOS Y PAVIMENTOS				3,306.82
01.06.01.06.01	Vereda de concreto f'c 175 kg/cm2 e=10cm pasta 1:2 (P-V o HS), c/empleo de mezcladora	m2	46.34	71.36	3,306.82
01.06.01.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				832.27
01.06.01.07.01	Contrazócalo de cemento frotachado con mortero 1:5 de 2 cm x 0,30 m	m	43.62	19.08	832.27
01.06.01.08	CARPINTERIA METALICA				10,823.98
01.06.01.08.01	Escalera de tubo fo. galvanizado con parantes de 2" por peldaños de 3/4"	m	6.51	196.24	1,277.52
01.06.01.08.02	Escalera de tubo acero inox. c/parantes de 2" por peldaños 3/4"	m	6.90	268.36	1,851.68
01.06.01.08.03	Anillo protector p/escalera de reservorio fo. galv.	m	4.71	374.18	1,762.39
01.06.01.08.04	Anillo protector p/escalera de reservorio acero inoxidable	m	5.10	374.18	1,908.32
01.06.01.08.05	Marco y tapa acero LAC de 1/4" D=0.70 m. con mecanismo de seguridad según diseño	und	1.00	654.08	654.08
01.06.01.08.06	Baranda con tubo de fo. galv: pasamano 2" y parante de 1" x 0,90 m altura	m	3.60	153.43	552.35
01.06.01.08.07	Ventilación con tubería de acero según diseño DN 150	und	4.00	657.69	2,630.76
01.06.01.08.08	Soporte metálico tipo trípode p/tubería DN 200 a 250	und	4.00	25.06	100.24
01.06.01.08.09	Soporte de arnes de seguridad	und	1.00	86.64	86.64
01.06.01.09	CERRADURA				19.03
01.06.01.09.01	Candado incl. aldabas	und	1.00	19.03	19.03
01.06.01.10	PINTURA				10,680.00
01.06.01.10.01	Pintado exterior c/látex vinílico (vinilatax o similar) de reservorio apoyado incl. mensaje	m2	583.68	12.58	7,342.69
01.06.01.10.02	Pintado con emulsion asfáltica de superficies en contacto con el terreno	m2	274.45	12.16	3,337.31
01.06.01.11	ADITAMENTOS VARIOS				11,188.68
01.06.01.11.01	Provisión y colocado de junta water stop de P.V.C. e=22.5 cm (9")	m	197.24	52.78	10,410.33
01.06.01.11.02	Junta de dilatación con relleno asfáltico	m	55.62	11.58	644.08
01.06.01.11.03	Provisión y colocado de tecnoport de 1"	m2	5.56	24.15	134.27
01.06.01.12	PRUEBAS DE CALIDAD				31,985.48
01.06.01.12.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	8.00	53.31	426.48
01.06.01.12.02	Prueba hidráulica con empleo de cisterna y equipo de bombeo para el llenado	m3	1,100.00	28.69	31,559.00
01.06.01.13	OTROS				2,431.67
01.06.01.13.01	Evacuación agua de prueba c/empleo de línea de salida	m3	1,100.00	1.37	1,507.00
01.06.01.13.02	Limpieza y desinfección de reservorio apoyado	m2	519.48	1.78	924.67
01.06.02	CASETA DE VALVULAS				115,583.44
01.06.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,507.10
01.06.02.01.01	Limpieza y acondicionamiento del terreno (a pulso)	m2	72.80	2.89	210.39

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	001	OBRAS CIVILES	
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/.
01.06.02.01.02	Trazo y replanteo inicial del proyecto, p/casetas o sim. c/est. total	und	1.00	141.12	141.12
01.06.02.01.03	Replanteo final de la obra, p/caseta o similar con estación total	und	1.00	1,155.59	1,155.59
01.06.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,938.23
01.06.02.02.01	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,50 m prof.(sin emplear explosivo)	m3	26.19	223.90	5,863.94
01.06.02.02.02	Refine, nivelacion y compactación en terreno rocoso a pulso	m2	91.17	9.88	900.76
01.06.02.02.03	Relleno compactado en terreno rocoso con material de prestamo a pulso	m3	5.15	101.56	523.03
01.06.02.02.04	Acarreo de material excedente rocoso a pulso REP-04	m3	26.19	10.82	283.38
01.06.02.02.05	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposicion final)	m3	26.19	52.20	1,367.12
01.06.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				3,884.25
01.06.02.03.01	SOLADO				3,884.25
01.06.02.03.01.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)	m3	10.76	360.99	3,884.25
01.06.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				72,610.73
01.06.02.04.01	ZAPATA				7,575.68
01.06.02.04.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para zapatas (Cemento P-V o HS)	m3	8.03	478.00	3,838.34
01.06.02.04.01.02	Acero estruc. trabajado p/zapata armada (costo prom. incl. desperdicios)	kg	489.18	7.64	3,737.34
01.06.02.04.02	CIMIENTOS				1,906.86
01.06.02.04.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/cimiento reforzado (Cemento P-V o HS)	m3	2.74	478.00	1,309.72
01.06.02.04.02.02	Acero estruc. trabajado p/cimiento reforzado corrido (costo prom. incl. desperdicios)	kg	78.16	7.64	597.14
01.06.02.04.03	SOBRECIMENTOS				4,368.78
01.06.02.04.03.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/sobrecimiento reforzado (Cemento P-V)	m3	2.85	478.00	1,362.30
01.06.02.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para sobrecimientos reforzados	m2	22.83	84.18	1,921.83
01.06.02.04.03.03	Acero estruc. trabajado p/sobrecimiento reforzado (costo prom. incl. desperdicios)	kg	141.97	7.64	1,084.65
01.06.02.04.04	LOSA DE FONDO				6,186.79
01.06.02.04.04.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas de fondo-piso (Cemento P-V o HS)	m3	8.01	478.00	3,828.78
01.06.02.04.04.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas de fondo-piso	m2	4.05	84.18	340.93
01.06.02.04.04.03	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)	kg	262.64	7.68	2,017.08
01.06.02.04.05	COLUMNAS				21,434.00
01.06.02.04.05.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para columnas (Cemento P-V o HS)	m3	6.28	588.63	3,696.60
01.06.02.04.05.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para columna	m2	59.80	130.18	7,784.76
01.06.02.04.05.03	Acero estruc. trabajado para columnas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	1,292.55	7.70	9,952.64
01.06.02.04.06	VIGAS				12,221.62
01.06.02.04.06.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para vigas (Cemento P-I)	m3	5.20	502.47	2,612.84
01.06.02.04.06.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para vigas rectas y dinteles t/caravista	m2	34.21	123.84	4,236.57
01.06.02.04.06.03	Acero estruc. trabajado para vigas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	697.69	7.70	5,372.21
01.06.02.04.07	LOSAS MACIZAS				13,947.42
01.06.02.04.07.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas macizas (Cemento P-I)	m3	18.00	116.44	2,095.92
01.06.02.04.07.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/losas macizas	m2	56.22	124.68	7,009.51
01.06.02.04.07.03	Acero estruc. trabajado p/losas macizas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	625.58	7.74	4,841.99
01.06.02.04.08	DADOS DE APOYO				2,197.26
01.06.02.04.08.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para dados de apoyo (Cemento P-V o HS)	m3	1.55	508.27	787.82
01.06.02.04.08.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados	m2	7.40	83.43	617.38
01.06.02.04.08.03	Acero estruc. trabajado p/anclajes y dados (costo prom. incl. desperdicios)	kg	99.38	7.97	792.06
01.06.02.04.09	ESCALERAS				621.24
01.06.02.04.09.01	Concreto f'c 175 kg/cm2 p/escaleras (Cemento P-V o HS)	m3	0.68	537.91	365.78
01.06.02.04.09.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para escaleras	m2	1.70	140.15	238.26
01.06.02.04.09.03	Acero estruc. trabajado para escaleras (costo prom. incl. desperdicios)	kg	11.70	1.47	17.20

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	001	OBRAS CIVILES		
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/.
01.06.02.04.10	VARIOS				2,151.08
01.06.02.04.10.01	Curado de concreto con aditivo	m2	232.36	1.42	329.95
01.06.02.04.10.02	Aditivo desmoldador para encofrados tipo caravista	m2	186.21	9.78	1,821.13
01.06.02.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				3,371.15
01.06.02.05.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de cabeza con mortero C:A ,1:4 junta de 1.5 cm	m2	21.89	126.62	2,771.71
01.06.02.05.02	Alambre negro N°8 para confinamiento de muros (incluye desperdicio)	m	203.20	2.95	599.44
01.06.02.06	REVOQUES, ENLUCIDOS, MOLDURAS Y CIELO RASO				7,495.13
01.06.02.06.01	Cielo raso incl. vigas empotradas c/mortero 1:4, 1.5 cm	m2	55.86	58.52	3,268.93
01.06.02.06.02	Tarrajeo exterior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)	m2	55.00	31.22	1,717.10
01.06.02.06.03	Tarrajeo interior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)	m2	52.00	29.52	1,535.04
01.06.02.06.04	Tarrajeo de superficie vigas peraltadas independientes (en interiores)	m2	13.60	53.54	728.14
01.06.02.06.05	Vestidura de derrames en puertas, ventanas y vanos.	m	13.30	18.49	245.92
01.06.02.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				830.36
01.06.02.07.01	Contrazocalo de cemento pulido c/mortero 1:5 de 2 cm. x 0.30 m.	m	43.52	19.08	830.36
01.06.02.08	PISOS Y PAVIMENTOS				3,105.90
01.06.02.08.01	Vereda de concreto f'c 175 kg/cm2 e=0.10 m pasta 1:2 (Cemento P-V o HS) c/empleo de mezcladora	m2	22.95	27.79	637.78
01.06.02.08.02	Piso de mortero cemento: arena 1:3 de espesor 2" (Cemento P-V o HS), acabado pulido	m2	43.73	56.44	2,468.12
01.06.02.09	COBERTURAS				3,613.02
01.06.02.09.01	Cubierta ladrillo pastelero asentado de barro 3 cm + fragua c/mortero 1:5	m2	61.74	58.52	3,613.02
01.06.02.10	CARPINTERIA METALICA				6,048.56
01.06.02.10.01	Puerta metálica LAC 1/16" con marco de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" y perfiles "T" 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	m2	2.10	1,659.47	3,484.89
01.06.02.10.02	Ventana de hierro c/perfil "L" de 2" x 1/4" fija+ hierro corrugado de 3/4"	m2	1.30	330.36	429.47
01.06.02.10.03	Marco y tapa de plancha LAC 1/4" con mecanismo de seguridad de 0,70 x 0,70 m según diseño	und	0.49	912.82	447.28
01.06.02.10.04	Escalera de tubo fo. galvanizado con parantes de 2" por peldaños de 3/4"	m	2.70	196.24	529.85
01.06.02.10.05	Anillo protector p/escalera de reservorio fo. galv.	m	0.90	374.18	336.76
01.06.02.10.06	Malla metálica protectora con alambre N° 12 por cocadas de 1" x 1"	m2	1.30	124.83	162.28
01.06.02.10.07	Baranda con tubo de fo. galv: pasamano 2" y parante de 1" x 0,90 m altura	m	2.40	153.43	368.23
01.06.02.10.08	Rejilla metálica removible 0.39x0.39m PL 1-1/4"x1/4"	und	1.00	289.80	289.80
01.06.02.11	CERRAJERIA				138.17
01.06.02.11.01	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 3 golpes	und	1.00	62.69	62.69
01.06.02.11.02	Candado incl. aldabas	und	1.00	19.03	19.03
01.06.02.11.03	Picaportes	und	1.00	36.26	36.26
01.06.02.11.04	Bisagra de hierro para puerta (promedio)	und	3.00	6.73	20.19
01.06.02.12	PINTURA				2,452.52
01.06.02.12.01	Pintura de cielo raso con látex vinílico (vinilátex o similar)	m2	55.86	12.49	697.69
01.06.02.12.02	Pintado de muro exterior con látex vinílico (vinilátex o similar)	m2	55.00	10.87	597.85
01.06.02.12.03	Pintado de muro interior con látex vinílico (vinilátex o similar)	m2	52.00	10.50	546.00
01.06.02.12.04	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos antic.+esmalte)	m2	4.20	33.44	140.45
01.06.02.12.05	Pintado de ventanas metálicas (2 manos antic.+2 esmalte)	m2	2.60	19.33	50.26
01.06.02.12.06	Pintado de escalera metálica (2 manos antic.+2 esmalte)	m2	2.70	19.33	52.19
01.06.02.12.07	Pintado con emulsion asfáltica de superficies en contacto con el terreno	m2	30.27	12.16	368.08
01.06.02.13	PRUEBAS DE CALIDAD				586.41
01.06.02.13.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	11.00	53.31	586.41
01.06.02.14	ADITAMENTOS VARIOS				1,001.91
01.06.02.14.01	Provisión y colocado de tecnoport de 1"	m2	24.27	24.15	586.12

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	001	OBRAS CIVILES	
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/.
01.06.02.14.02	Juntas con poliestireno expandido de 1" sellada con mortero asfáltico 1/4 en pisos y veredas	m	79.50	5.23	415.79
01.06.03	CAJA DE REBOSE-LIMPIA				9,196.12
01.06.03.01	OBRAS PRELIMINARES				9.02
01.06.03.01.01	Trazo y replanteo inicial para caja	m2	1.65	2.82	4.65
01.06.03.01.02	Replanteo final de la obra para caja	und	1.65	2.65	4.37
01.06.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,532.57
01.06.03.02.01	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,50 m prof.(sin emplear explosivo)	m3	14.78	223.90	3,309.24
01.06.03.02.02	Relleno compactado en terreno rocoso con material de préstamo a pulso	m3	12.56	101.56	1,275.59
01.06.03.02.03	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso a pulso	m2	1.65	9.88	16.30
01.06.03.02.04	Acarreo de material excedente rocoso a pulso REP-04	m3	14.78	10.82	159.92
01.06.03.02.05	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposición final)	m3	14.78	52.20	771.52
01.06.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				61.37
01.06.03.03.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)	m3	0.17	360.99	61.37
01.06.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,715.09
01.06.03.04.01	LOSA DE FONDO				283.27
01.06.03.04.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas de fondo-piso (Cemento P-V o HS)	m3	0.25	478.00	119.50
01.06.03.04.01.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas de fondo-piso	m2	0.80	84.18	67.34
01.06.03.04.01.03	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)	kg	12.16	7.93	96.43
01.06.03.04.02	MURO REFORZADO				2,218.20
01.06.03.04.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para muros reforzados(Cemento P-V o HS)	m3	0.87	586.96	510.66
01.06.03.04.02.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para muros rectos	m2	11.38	115.02	1,308.93
01.06.03.04.02.03	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. desperdicios)	kg	51.50	7.74	398.61
01.06.03.04.03	LOSAS REMOVIBLES				79.59
01.06.03.04.03.01	Concreto f'c= 210 kg/cm2 p/ losas removibles (cemento P-V o HS)	m3	0.04	524.77	20.99
01.06.03.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas removibles	m2	0.80	64.99	51.99
01.06.03.04.03.03	Acero estruc. trabajado p/losa removible (costo prom. incl. desperdicios)	kg	4.38	1.51	6.61
01.06.03.04.04	VARIOS				134.03
01.06.03.04.04.01	Curado de concreto con aditivo	m2	2.62	2.74	7.18
01.06.03.04.04.02	Aditivo desmoldador para encofrados tipo caravista	m2	12.97	9.78	126.85
01.06.03.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				440.27
01.06.03.05.01	Aplicación de 1ra. capa de xypex concentrado p/impermeabilización interior de estructura hid. (3 x 1 agua)	m2	7.10	33.61	238.63
01.06.03.05.02	Aplicación de 2da. capa de xypex concentrado p/impermeabilización interior de estructura hid. (5 x 2 agua)	m2	7.10	28.40	201.64
01.06.03.06	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA				236.95
01.06.03.06.01	Rejilla metálica de marco 1 1/2"x1 1/2"x1/8" PL 1 1/4"x3/16" (caja de rebose)	m2	0.56	423.13	236.95
01.06.03.07	ADITAMENTOS VARIOS				200.85
01.06.03.07.01	Perfil metálico s/plano y especific técnica - para losas removibles	m	3.00	19.18	57.54
01.06.03.07.02	Tirador 1/4" para losa removible	und	2.00	45.00	90.00
01.06.03.07.03	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	1.00	53.31	53.31
01.06.04	CERCO PERIMETRICO				210,469.97
01.06.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				90.39
01.06.04.01.01	Trazo y replanteo inicial para cerco perimétrico (con equipo)	m	67.96	1.07	72.72
01.06.04.01.02	Trazo y replanteo final para cerco perimetrico (con equipo)	m	67.96	0.26	17.67
01.06.04.02	DEMOLICIONES				662.13
01.06.04.02.01	Demolición de Cerco Perimetrico Existente de albañilería confinada incl. eliminacion	m	23.43	28.26	662.13
01.06.04.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				31,263.46

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	001	OBRAS CIVILES		
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/.
01.06.04.03.01	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 2,00 m prof.(sin emplear explosivo)	m3	91.75	248.57	22,806.30
01.06.04.03.02	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso a pulso	m2	61.16	9.88	604.26
01.06.04.03.03	Relleno compactado en terreno rocoso con material de préstamo a pulso	m3	20.39	101.56	2,070.81
01.06.04.03.04	Acarreo de material excedente rocoso a pulso REP-04	m3	91.75	10.82	992.74
01.06.04.03.05	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposicion final)	m3	91.75	52.20	4,789.35
01.06.04.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				31,443.74
01.06.04.04.01	SOLADO				2,209.26
01.06.04.04.01.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)	m3	6.12	360.99	2,209.26
01.06.04.04.02	CIMIENTOS				29,234.48
01.06.04.04.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/cimiento reforzado (Cemento P-V o HS)	m3	61.16	478.00	29,234.48
01.06.04.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				97,845.14
01.06.04.05.01	SOBRECIMENTOS				13,410.97
01.06.04.05.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/sobrecimiento reforzado (Cemento P-V)	m3	7.08	478.00	3,384.24
01.06.04.05.01.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) de sobrecimientos reforzados	m2	94.34	84.18	7,941.54
01.06.04.05.01.03	Acero estruc. trabajado p/sobrecimiento reforzado (costo prom. incl. desperdicios)	kg	272.93	7.64	2,085.19
01.06.04.05.02	COLUMNAS				51,523.44
01.06.04.05.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para columnas (Cemento P-V o HS)	m3	15.46	588.63	9,100.22
01.06.04.05.02.02	Encofrado (incl. habilitación) para columnas	m2	155.08	130.18	20,188.31
01.06.04.05.02.03	Acero estructural trabajado p/columnas (costo prom.i/desperdic.)	kg	2,887.65	7.70	22,234.91
01.06.04.05.03	VIGAS				29,166.46
01.06.04.05.03.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para vigas (Cemento P-V o HS)	m3	8.84	511.75	4,523.87
01.06.04.05.03.02	Encofrado (incl. habilitación) para vigas rectas y dinteles	m2	84.90	158.48	13,454.95
01.06.04.05.03.03	Acero estructural trabajado p/vigas (costo prom.i/desperdic.)	kg	1,452.94	7.70	11,187.64
01.06.04.05.04	VARIOS				3,744.27
01.06.04.05.04.01	Curado de concreto con aditivo	m2	334.31	1.42	474.72
01.06.04.05.04.02	Aditivo desmoldador para encofrados tipo caravista	m2	334.31	9.78	3,269.55
01.06.04.06	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				19,761.45
01.06.04.06.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de sogá caravista c/mortero 1:4 x 1,5cm	m2	195.86	97.04	19,006.25
01.06.04.06.02	Acero Ø1/4" para confinamiento de muros (incluye desperdicio)	m	256.00	2.95	755.20
01.06.04.07	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				19,192.44
01.06.04.07.01	Solaqueado de muro caravista de ladrillo king kong sogá con mortero 1:3	m2	391.72	29.70	11,634.08
01.06.04.07.02	Tarrajeo de columnas con mortero 1:5x1.5 cm	m2	155.08	29.91	4,638.44
01.06.04.07.03	Tarrajeo de vigas con mortero 1:5x1.5 cm	m2	49.53	31.22	1,546.33
01.06.04.07.04	Tarrajeo de sobrecimiento 1:5 x 1:5 cm	m2	47.17	29.12	1,373.59
01.06.04.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				1,829.48
01.06.04.08.01	Suministro e instalación de concertina de seguridad	m	67.96	26.92	1,829.48
01.06.04.09	PINTURA				7,920.30
01.06.04.09.01	Pintado de muro exterior con teknomate o supermate (similar)	m2	391.72	11.64	4,559.62
01.06.04.09.02	Pintado de columnas, vigas y sobrecimientos con teknomate o supermate (similar)	m2	251.77	11.07	2,787.09
01.06.04.09.03	Pintado con emulsion asfáltica de superficies en contacto con el terreno	m2	47.17	12.16	573.59
01.06.04.10	PRUEBAS				266.55
01.06.04.10.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	5.00	53.31	266.55
01.06.04.11	ADITAMIENTOS VARIOS				194.89
01.06.04.11.01	Provisión y colocados de tecnopor de 1"	m2	8.07	24.15	194.89
01.06.05	MURO DE CONTENCION MC-09				1,600,684.59
01.06.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				145.99

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	001	OBRAS CIVILES		
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/.
01.06.05.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, p/muros de contencion o sim. c/est. total.	m2	87.95	0.91	80.03
01.06.05.01.02	Replanteo final de la obra, p/muro de contencion o similar con estación total.	m2	87.95	0.75	65.96
01.06.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				91,370.05
01.06.05.02.01	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 3,00 m prof.(sin emplear explosivo)	m3	237.91	258.03	61,387.92
01.06.05.02.02	Refine, nivelacion y compactación en terreno rocoso a pulso	m2	87.95	9.88	868.95
01.06.05.02.03	Relleno compactado en terreno rocoso con material de prestamo a pulso	m3	127.53	101.56	12,951.95
01.06.05.02.04	Acarreo de material excedente rocoso a pulso REP-04	m3	237.91	10.82	2,574.19
01.06.05.02.05	Eliminación de desmonte en t. rocoso R=20 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)	m3	237.91	57.11	13,587.04
01.06.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				3,176.71
01.06.05.03.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)	m3	8.80	360.99	3,176.71
01.06.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,496,612.16
01.06.05.04.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/talón puntera (Cemento P-V o HS)	m3	35.18	437.48	15,390.55
01.06.05.04.02	Acero estruc. trabajado p/talón puntera (costo prom. incl. desperdicios)	kg	35.18	7.74	272.29
01.06.05.04.03	Concreto f'c 210 kg/cm2 para muros reforzados (Cemento P-V o HS)	m3	2,692.09	548.11	1,475,561.45
01.06.05.04.04	Encofrado (incl. habilitación de madera) para muro recto	m2	28.68	124.12	3,559.76
01.06.05.04.05	Acero estruc. trabajado p/muro recto (costo prom. incl. desperdicios)	kg	236.19	7.74	1,828.11
01.06.05.05	PRUEBA				693.03
01.06.05.05.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	13.00	53.31	693.03
01.06.05.06	VARIOS				8,686.65
01.06.05.06.01	Pintado con emulsion asfáltica de superficies en contacto con el terreno	m2	185.66	12.16	2,257.63
01.06.05.06.02	Provisión y colocado de tecnoport de 1"	m	185.66	11.33	2,103.53
01.06.05.06.03	Suministro e instalacion de tuberia de PVC DN 3" p/drenaje	m	6.68	28.86	192.78
01.06.05.06.04	Baranda de fo.gdo de 2" y parantes de 1" de h= 0.90 m altura	m	20.28	153.43	3,111.56
01.06.05.06.05	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista	m2	38.24	9.78	373.99
01.06.05.06.06	Curado de concreto con aditivo	m2	236.19	2.74	647.16
01.07	RESERVORIO APOYADO PROYECTADO RP-05 V=2600 m3				3,841,864.82
01.07.01	RESERVORIO APOYADO PROYECTADO RP-05 (Vol=2600 m3)				2,972,275.04
01.07.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				818,761.42
01.07.01.01.01	Limpieza y acondicionamiento del terreno (a pulso)	m2	483.05	2.89	1,396.01
01.07.01.01.02	Trazo y replanteo inicial para reservorios-cistena o sim. c/estac. total	und	1.00	1,037.51	1,037.51
01.07.01.01.03	Replanteo final de la obra p/reservorios y/o cistena c/estac. total	und	1.00	830.70	830.70
01.07.01.01.04	Cerco provisional de obra con manta de polipropileno h=2,10 m para limite de obra	m	159.99	5.40	863.95
01.07.01.01.05	Acarreo de materiales, her-equipos en zona sin acceso vehicular p/construcción de reservorio RP-5	ton	6,121.38	133.08	814,633.25
01.07.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				889,307.01
01.07.01.02.01	Excavaciones-cortes en terreno rocoso con compresora (sin emplear explosivos)	m3	2,637.97	194.55	513,217.06
01.07.01.02.02	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,50 m prof.(sin emplear explosivo)	m3	375.11	223.90	83,987.13
01.07.01.02.03	Refine, nivelacion y compactación en terreno rocoso a pulso	m2	483.05	9.88	4,772.53
01.07.01.02.04	Relleno compactado en terreno rocoso con material de prestamo a pulso	m3	317.18	101.56	32,212.80
01.07.01.02.05	Acarreo de material excedente rocoso a pulso RP-05	m3	3,013.08	32.47	97,834.71
01.07.01.02.06	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposicion final)	m3	3,013.08	52.20	157,282.78
01.07.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				21,847.12
01.07.01.03.01	FALSA ZAPATA				5,920.24
01.07.01.03.01.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 p/falsa zapata (Cemento P-V o HS)	m3	16.40	360.99	5,920.24
01.07.01.03.02	SOLADO				15,926.88
01.07.01.03.02.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)	m3	44.12	360.99	15,926.88

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	001	OBRAS CIVILES		
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/.
01.07.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,017,524.80
01.07.01.04.01	ZAPATA				200,955.56
01.07.01.04.01.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para zapatas (Cemento P-V o HS)	m3	176.83	549.50	97,168.09
01.07.01.04.01.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para zapatas circulares	m2	74.46	123.59	9,202.51
01.07.01.04.01.03	Acero estruc. trabajado p/zapata armada (costo prom. incl. desperdicios)	kg	12,380.23	7.64	94,584.96
01.07.01.04.02	LOSA DE FONDO				78,202.13
01.07.01.04.02.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para losas de fondo-piso (Cemento P-V o HS)	m3	50.35	603.00	30,361.05
01.07.01.04.02.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas de fondo-piso	m2	4.68	84.18	393.96
01.07.01.04.02.03	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)	kg	6,178.01	7.68	47,447.12
01.07.01.04.03	FUSTE O CUBA				542,190.57
01.07.01.04.03.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para muros reforzados (Cemento P-V o HS)	m3	242.08	660.13	159,804.27
01.07.01.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para muro cilíndrico de cuba	m2	1,210.39	112.15	135,745.24
01.07.01.04.03.03	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. desperdicios)	kg	31,865.77	7.74	246,641.06
01.07.01.04.04	VIGA CIRCULAR				43,268.38
01.07.01.04.04.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para vigas circulares (Cemento P-V o HS)	m3	17.67	614.49	10,858.04
01.07.01.04.04.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para vigas circulares	m2	77.88	144.51	11,254.44
01.07.01.04.04.03	Acero estruc. trabajado para vigas circulares (costo prom. incl. desperdicios)	kg	2,733.32	7.74	21,155.90
01.07.01.04.05	ARTESA DE REBOSE				980.34
01.07.01.04.05.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/artesa de rebose (Cemento P-V o HS)	m3	0.31	591.20	183.27
01.07.01.04.05.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para artesa de rebose	m2	4.57	140.15	640.49
01.07.01.04.05.03	Acero estruc. trabajado p/artesa de rebose (costo prom. incl. desperdicios)	kg	20.23	7.74	156.58
01.07.01.04.06	CUPULA				130,939.20
01.07.01.04.06.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para cúpula esférica (Cemento P-V o HS)	m3	46.21	627.45	28,994.46
01.07.01.04.06.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para cúpula esférica	m2	398.25	166.74	66,404.21
01.07.01.04.06.03	Acero estruc. trabajado p/cúpula esférica (costo prom. incl. desperdicios)	kg	4,591.80	7.74	35,540.53
01.07.01.04.07	DADOS DE APOYO				76.06
01.07.01.04.07.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/anclaje y/o dados (Cemento P-V o HS)	m3	0.03	590.40	17.71
01.07.01.04.07.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados	m2	0.45	83.43	37.54
01.07.01.04.07.03	Acero estruc. trabajado p/dados y anclajes (costo prom. incl. desperdicios)	kg	2.71	7.68	20.81
01.07.01.04.08	VARIOS				20,912.56
01.07.01.04.08.01	Curado de concreto con aditivo	m2	2,531.91	1.42	3,595.31
01.07.01.04.08.02	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista	m2	1,770.68	9.78	17,317.25
01.07.01.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				85,786.49
01.07.01.05.01	Aplicación de 1ra. capa de impermeabilizante por cristalización cementicia concentrado p/impermeabilización interior de estructura hidráulica (3 x 1 agua)	m2	1,383.43	33.61	46,497.08
01.07.01.05.02	Aplicación de 2da. capa de impermeabilizante por cristalización cementicia concentrado p/impermeabilización interior de estructura hidráulica (5 x 2 agua)	m2	1,383.43	28.40	39,289.41
01.07.01.06	PISOS Y PAVIMENTOS				4,754.72
01.07.01.06.01	Vereda de concreto f'c 175 kg/cm2 e=10cm pasta 1:2 (P-V o HS), c/empleo de mezcladora	m2	66.63	71.36	4,754.72
01.07.01.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				1,217.88
01.07.01.07.01	Contrazócalo de cemento frotachado con mortero 1:5 de 2 cm x 0,30 m	m	63.83	19.08	1,217.88
01.07.01.08	CARPINTERIA METALICA				12,766.23
01.07.01.08.01	Escalera de tubo fo. galvanizado con parantes de 2" por peldaños de 3/4"	m	8.00	196.24	1,569.92
01.07.01.08.02	Escalera de tubo acero inox. c/parantes de 2" por peldaños 3/4"	m	8.60	268.36	2,307.90
01.07.01.08.03	Anillo protector p/escalera de reservorio fo. galv.	m	6.20	374.18	2,319.92
01.07.01.08.04	Anillo protector p/escalera de reservorio acero inoxidable	m	6.80	374.18	2,544.42
01.07.01.08.05	Marco y tapa acero LAC de 1/4" D=0.70 m. con mecanismo de seguridad segun diseño	und	1.00	654.08	654.08
01.07.01.08.06	Baranda con tubo de fo. galv: pasamano 2" y parante de 1" x 0,90 m altura	m	3.60	153.43	552.35

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	001	OBRAS CIVILES		
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/.
01.07.01.08.07	Ventilación con tubería de acero según diseño DN 150	und	4.00	657.69	2,630.76
01.07.01.08.08	SopORTE metálico tipo trípode p/tubería DN 200 a 250	und	4.00	25.06	100.24
01.07.01.08.09	SopORTE de arnes de seguridad	und	1.00	86.64	86.64
01.07.01.09	CERRADURA				19.03
01.07.01.09.01	Candado incl. aldabas	und	1.00	19.03	19.03
01.07.01.10	PINTURA				19,853.70
01.07.01.10.01	Pintado exterior c/látex vinílico (vinilatex o similar) de reservorio apoyado incl. mensaje	m2	1,079.80	12.58	13,583.88
01.07.01.10.02	Pintado con emulsion asfáltica de superficies en contacto con el terreno	m2	515.61	12.16	6,269.82
01.07.01.11	ADITAMENTOS VARIOS				19,781.48
01.07.01.11.01	Provisión y colocado de junta water stop de P.V.C. e=22.5 cm (9")	m	353.36	52.78	18,650.34
01.07.01.11.02	Junta de dilatación con relleno asfáltico	m	80.83	11.58	936.01
01.07.01.11.03	Provisión y colocado de tecnoport de 1"	m2	8.08	24.15	195.13
01.07.01.12	PRUEBAS DE CALIDAD				75,340.34
01.07.01.12.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	14.00	53.31	746.34
01.07.01.12.02	Prueba hidráulica con empleo de cisterna y equipo de bombeo para el llenado	m3	2,600.00	28.69	74,594.00
01.07.01.13	OTROS				5,314.82
01.07.01.13.01	Evacuación agua de prueba c/empleo de linea de salida	m3	2,600.00	1.37	3,562.00
01.07.01.13.02	Limpieza y desinfección de reservorio apoyado	m2	984.73	1.78	1,752.82
01.07.02	CASETA DE VALVULAS				150,004.88
01.07.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,597.65
01.07.02.01.01	Limpieza y acondicionamiento del terreno (a pulso)	m2	104.13	2.89	300.94
01.07.02.01.02	Trazo y replanteo inicial del proyecto, p/casetas o sim. c/est. total	und	1.00	141.12	141.12
01.07.02.01.03	Replanteo final de la obra, p/caseta o similar con estación total	und	1.00	1,155.59	1,155.59
01.07.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				12,725.70
01.07.02.02.01	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,50 m prof.(sin emplear explosivo)	m3	34.81	223.90	7,793.96
01.07.02.02.02	Refine, nivelacion y compactación en terreno rocoso a pulso	m2	115.94	9.88	1,145.49
01.07.02.02.03	Relleno compactado en terreno rocoso con material de prestamo a pulso	m3	8.26	101.56	838.89
01.07.02.02.04	Acarreo de material excedente rocoso a pulso RP-05	m3	34.81	32.47	1,130.28
01.07.02.02.05	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposicion final)	m3	34.81	52.20	1,817.08
01.07.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				5,046.64
01.07.02.03.01	SOLADO				5,046.64
01.07.02.03.01.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)	m3	13.98	360.99	5,046.64
01.07.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				94,037.63
01.07.02.04.01	ZAPATA				11,077.09
01.07.02.04.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para zapatas (Cemento P-V o HS)	m3	12.08	478.00	5,774.24
01.07.02.04.01.02	Acero estruc. trabajado p/zapata armada (costo prom. incl. desperdicios)	kg	694.09	7.64	5,302.85
01.07.02.04.02	CIMENTOS				2,211.17
01.07.02.04.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/cimiento reforzado (Cemento P-V o HS)	m3	3.36	478.00	1,606.08
01.07.02.04.02.02	Acero estruc. trabajado p/cimiento reforzado corrido (costo prom. incl. desperdicios)	kg	79.20	7.64	605.09
01.07.02.04.03	SOBRECIMENTOS				4,704.87
01.07.02.04.03.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/sobrecimiento reforzado (Cemento P-V)	m3	3.16	478.00	1,510.48
01.07.02.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para sobrecimientos reforzados	m2	25.25	84.18	2,125.55
01.07.02.04.03.03	Acero estruc. trabajado p/sobrecimiento reforzado (costo prom. incl. desperdicios)	kg	139.90	7.64	1,068.84
01.07.02.04.04	LOSA DE FONDO				6,730.27
01.07.02.04.04.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas de fondo-piso (Cemento P-V o HS)	m3	9.71	478.00	4,641.38

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	001	OBRAS CIVILES		
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/.
01.07.02.04.04.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas de fondo-piso	m2	0.49	84.18	41.25
01.07.02.04.04.03	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)	kg	266.62	7.68	2,047.64
01.07.02.04.05	COLUMNAS				29,008.43
01.07.02.04.05.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para columnas (Cemento P-V o HS)	m3	8.44	588.63	4,968.04
01.07.02.04.05.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para columna	m2	76.38	130.18	9,943.15
01.07.02.04.05.03	Acero estruc. trabajado para columnas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	1,830.81	7.70	14,097.24
01.07.02.04.06	VIGAS				15,490.65
01.07.02.04.06.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para vigas (Cemento P-I)	m3	6.63	502.47	3,331.38
01.07.02.04.06.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para vigas rectas y dinteles t/caravista	m2	40.01	123.84	4,954.84
01.07.02.04.06.03	Acero estruc. trabajado para vigas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	935.64	7.70	7,204.43
01.07.02.04.07	LOSAS MACIZAS				18,538.08
01.07.02.04.07.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas macizas (Cemento P-I)	m3	19.74	116.44	2,298.53
01.07.02.04.07.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/losas macizas	m2	78.44	124.68	9,779.90
01.07.02.04.07.03	Acero estruc. trabajado p/losas macizas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	834.58	7.74	6,459.65
01.07.02.04.08	DADOS DE APOYO				2,946.90
01.07.02.04.08.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para dados de apoyo (Cemento P-V o HS)	m3	2.48	508.27	1,260.51
01.07.02.04.08.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados	m2	10.54	83.43	879.35
01.07.02.04.08.03	Acero estruc. trabajado p/anclajes y dados (costo prom. incl. desperdicios)	kg	101.26	7.97	807.04
01.07.02.04.09	ESCALERAS				621.24
01.07.02.04.09.01	Concreto f'c 175 kg/cm2 p/escaleras (Cemento P-V o HS)	m3	0.68	537.91	365.78
01.07.02.04.09.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para escaleras	m2	1.70	140.15	238.26
01.07.02.04.09.03	Acero estruc. trabajado para escaleras (costo prom. incl. desperdicios)	kg	11.70	1.47	17.20
01.07.02.04.10	VARIOS				2,708.93
01.07.02.04.10.01	Curado de concreto con aditivo	m2	304.33	1.42	432.15
01.07.02.04.10.02	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista	m2	232.80	9.78	2,276.78
01.07.02.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				3,810.52
01.07.02.05.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de cabeza con mortero C:A ,1:4 junta de 1.5 cm	m2	25.36	126.62	3,211.08
01.07.02.05.02	Alambre negro N°8 para confinamiento de muros (incluye desperdicio)	m	203.20	2.95	599.44
01.07.02.06	REVOQUES, ENLUCIDOS, MOLDURAS Y CIELO RASO				9,615.15
01.07.02.06.01	Cielo raso incl. vigas empotradas c/mortero 1:4, 1.5 cm	m2	78.08	58.52	4,569.24
01.07.02.06.02	Tarrajeo exterior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)	m2	63.45	31.22	1,980.91
01.07.02.06.03	Tarrajeo interior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)	m2	60.55	29.52	1,787.44
01.07.02.06.04	Tarrajeo de superficie vigas peraltadas independientes (en interiores)	m2	12.12	53.54	648.90
01.07.02.06.05	Vestidura de derrames en puertas, ventanas y vanos.	m	34.00	18.49	628.66
01.07.02.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				1,013.53
01.07.02.07.01	Contrazocalo de cemento pulido c/mortero 1:5 de 2 cm. x 0.30 m.	m	53.12	19.08	1,013.53
01.07.02.08	PISOS Y PAVIMENTOS				4,303.88
01.07.02.08.01	Vereda de concreto f'c 175 kg/cm2 e=0.10 m pasta 1:2 (Cemento P-V o HS) c/empleo de mezcladora	m2	25.50	27.79	708.65
01.07.02.08.02	Piso de mortero cemento: arena 1:3 de espesor 2" (Cemento P-V o HS), acabado pulido	m2	63.70	56.44	3,595.23
01.07.02.09	COBERTURAS				5,021.02
01.07.02.09.01	Cubierta ladrillo pastelero asentado de barro 3 cm + fragua c/mortero 1:5	m2	85.80	58.52	5,021.02
01.07.02.10	CARPINTERIA METALICA				7,641.72
01.07.02.10.01	Puerta metálica LAC 1/16" con marco de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" y perfiles "T" 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	m2	2.10	1,659.47	3,484.89
01.07.02.10.02	Ventana de fierro c/perfil "L" de 2" x 1/4" fija+ fierro corrugado de 3/4"	m2	4.80	330.36	1,585.73
01.07.02.10.03	Marco y tapa de plancha LAC 1/4" con mecanismo de seguridad de 0,70 x 0,70 m según diseño	und	0.49	912.82	447.28

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	001	OBRAS CIVILES	
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/.
01.07.02.10.04	Escalera de tubo fo. galvanizado con parantes de 2" por peldaños de 3/4"	m	2.70	196.24	529.85
01.07.02.10.05	Anillo protector p/escalera de reservorio fo. galv.	m	0.90	374.18	336.76
01.07.02.10.06	Malla metálica protectora con alambre N° 12 por cocadas de 1" x 1"	m2	4.80	124.83	599.18
01.07.02.10.07	Baranda con tubo de fo. galv: pasamano 2" y parante de 1" x 0,90 m altura	m	2.40	153.43	368.23
01.07.02.10.08	Rejilla metálica removible 0.39x0.39m PL 1-1/4"x1/4"	und	1.00	289.80	289.80
01.07.02.11	CERRAJERIA				138.17
01.07.02.11.01	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 3 golpes	und	1.00	62.69	62.69
01.07.02.11.02	Candado incl. aldabas	und	1.00	19.03	19.03
01.07.02.11.03	Picaportes	und	1.00	36.26	36.26
01.07.02.11.04	Bisagra de hierro para puerta (promedio)	und	3.00	6.73	20.19
01.07.02.12	PINTURA				3,264.41
01.07.02.12.01	Pintura de cielo raso con látex vinílico (vinilátex o similar)	m2	78.08	12.49	975.22
01.07.02.12.02	Pintado de muro exterior con látex vinílico (vinilátex o similar)	m2	63.45	10.87	689.70
01.07.02.12.03	Pintado de muro interior con látex vinílico (vinilátex o similar)	m2	60.55	10.50	635.78
01.07.02.12.04	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos antic.+2 esmalte)	m2	4.20	33.44	140.45
01.07.02.12.05	Pintado de ventanas metálicas (2 manos antic.+2 esmalte)	m2	9.60	19.33	185.57
01.07.02.12.06	Pintado de escalera metálica (2 manos antic.+2 esmalte)	m2	2.70	19.33	52.19
01.07.02.12.07	Pintado con emulsion asfáltica de superficies en contacto con el terreno	m2	48.15	12.16	585.50
01.07.02.13	PRUEBAS DE CALIDAD				746.34
01.07.02.13.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	14.00	53.31	746.34
01.07.02.14	ADITAMENTOS VARIOS				1,042.52
01.07.02.14.01	Provisión y colocado de tecnoport de 1"	m2	25.59	24.15	618.00
01.07.02.14.02	Juntas con poliestireno expandido de 1" sellada con mortero asfáltico 1/4 en pisos y veredas	m	81.17	5.23	424.52
01.07.03	CAJA DE REBOSE-LIMPIA				13,579.50
01.07.03.01	OBRAS PRELIMINARES				11.38
01.07.03.01.01	Trazo y replanteo inicial para caja	m2	2.08	2.82	5.87
01.07.03.01.02	Replanteo final de la obra para caja	und	2.08	2.65	5.51
01.07.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,177.47
01.07.03.02.01	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,50 m prof.(sin emplear explosivo)	m3	20.79	223.90	4,654.88
01.07.03.02.02	Relleno compactado en terreno rocoso con material de préstamo a pulso	m3	17.15	101.56	1,741.75
01.07.03.02.03	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso a pulso	m2	2.08	9.88	20.55
01.07.03.02.04	Acarreo de material excedente rocoso a pulso RP-05	m3	20.79	32.47	675.05
01.07.03.02.05	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposicion final)	m3	20.79	52.20	1,085.24
01.07.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				75.81
01.07.03.03.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)	m3	0.21	360.99	75.81
01.07.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,092.52
01.07.03.04.01	LOSA DE FONDO				361.94
01.07.03.04.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas de fondo-piso (Cemento P-V o HS)	m3	0.31	478.00	148.18
01.07.03.04.01.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas de fondo-piso	m2	0.87	84.18	73.24
01.07.03.04.01.03	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)	kg	17.72	7.93	140.52
01.07.03.04.02	MURO REFORZADO				3,421.36
01.07.03.04.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para muros reforzados(Cemento P-V o HS)	m3	1.37	586.96	804.14
01.07.03.04.02.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para muros rectos	m2	17.90	115.02	2,058.86
01.07.03.04.02.03	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. desperdicios)	kg	72.14	7.74	558.36
01.07.03.04.03	LOSAS REMOVIBLES				105.44
01.07.03.04.03.01	Concreto f'c= 210 kg/cm2 p/ losas removibles (cemento P-V o HS)	m3	0.06	524.77	31.49

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	001	OBRAS CIVILES	
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/.
01.07.03.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas removibles	m2	1.03	64.99	66.94
01.07.03.04.03.03	Acero estruc. trabajado p/losa removible (costo prom. incl. desperdicios)	kg	4.64	1.51	7.01
01.07.03.04.04	VARIOS				203.78
01.07.03.04.04.01	Curado de concreto con aditivo	m2	3.70	2.74	10.14
01.07.03.04.04.02	Aditivo desmoldador para encofrados tipo caravista	m2	19.80	9.78	193.64
01.07.03.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				697.61
01.07.03.05.01	Aplicación de 1ra. capa de xypex concentrado p/impermeabilización interior de estructura hid. (3 x 1 agua)	m2	11.25	33.61	378.11
01.07.03.05.02	Aplicación de 2da. capa de xypex concentrado p/impermeabilización interior de estructura hid. (5 x 2 agua)	m2	11.25	28.40	319.50
01.07.03.06	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA				313.12
01.07.03.06.01	Rejilla metálica de marco 1 1/2"x1 1/2"x1/8" PL 1 1/4"x3/16" (caja de rebose)	m2	0.74	423.13	313.12
01.07.03.07	ADITAMENTOS VARIOS				211.59
01.07.03.07.01	Perfil metálico s/plano y especif tecnica - para losas removibles	m	3.56	19.18	68.28
01.07.03.07.02	Tirador 1/4" para losa removible	und	2.00	45.00	90.00
01.07.03.07.03	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	1.00	53.31	53.31
01.07.04	CERCO PERIMETRICO				541,457.60
01.07.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				212.79
01.07.04.01.01	Trazo y replanteo inicial para cerco perimétrico (con equipo)	m	159.99	1.07	171.19
01.07.04.01.02	Trazo y replanteo final para cerco perimetrico (con equipo)	m	159.99	0.26	41.60
01.07.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				69,468.19
01.07.04.02.01	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 2.00 m prof.(sin emplear explosivo)	m3	191.99	248.57	47,722.95
01.07.04.02.02	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso a pulso	m2	127.99	9.88	1,264.54
01.07.04.02.03	Relleno compactado en terreno rocoso con material de préstamo a pulso	m3	41.60	101.56	4,224.90
01.07.04.02.04	Acarreo de material excedente rocoso a pulso RP-05	m3	191.99	32.47	6,233.92
01.07.04.02.05	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposicion final)	m3	191.99	52.20	10,021.88
01.07.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				64,566.05
01.07.04.03.01	SOLADO				4,534.03
01.07.04.03.01.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)	m3	12.56	360.99	4,534.03
01.07.04.03.02	CIMENTOS				60,032.02
01.07.04.03.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/cimiento reforzado (Cemento P-V o HS)	m3	125.59	478.00	60,032.02
01.07.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				265,665.11
01.07.04.04.01	SOBRECIMENTOS				29,783.69
01.07.04.04.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/sobrecimiento reforzado (Cemento P-V)	m3	15.72	478.00	7,514.16
01.07.04.04.01.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) de sobrecimientos reforzados	m2	209.58	84.18	17,642.44
01.07.04.04.01.03	Acero estruc. trabajado p/sobrecimiento reforzado (costo prom. incl. desperdicios)	kg	605.64	7.64	4,627.09
01.07.04.04.02	COLUMNAS				157,731.91
01.07.04.04.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para columnas (Cemento P-V o HS)	m3	48.27	588.63	28,413.17
01.07.04.04.02.02	Encofrado (incl. habilitación) para columnas	m2	484.12	130.18	63,022.74
01.07.04.04.02.03	Acero estructural trabajado p/columnas (costo prom.i/desperdic.)	kg	8,609.87	7.70	66,296.00
01.07.04.04.03	VIGAS				68,267.41
01.07.04.04.03.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para vigas (Cemento P-V o HS)	m3	19.65	511.75	10,055.89
01.07.04.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación) para vigas rectas y dinteles	m2	188.63	158.48	29,894.08
01.07.04.04.03.03	Acero estructural trabajado p/vigas (costo prom.i/desperdic.)	kg	3,677.59	7.70	28,317.44
01.07.04.04.04	VARIOS				9,882.10
01.07.04.04.04.01	Curado de concreto con aditivo	m2	882.33	1.42	1,252.91
01.07.04.04.04.02	Aditivo desmoldador para encofrados tipo caravista	m2	882.33	9.78	8,629.19

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	001	OBRAS CIVILES	
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/.
01.07.04.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				46,849.93
01.07.04.05.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de sogá caravista c/mortero 1:4 x 1.5cm	m2	458.47	97.04	44,489.93
01.07.04.05.02	Acero Ø1/4" para confinamiento de muros (incluye desperdicio)	m	800.00	2.95	2,360.00
01.07.04.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				48,199.47
01.07.04.06.01	Solaqueado de muro caravista de ladrillo king kong sogá con mortero 1:3	m2	916.93	29.70	27,232.82
01.07.04.06.02	Tarrajeo de columnas con mortero 1:5x1.5 cm	m2	484.12	29.91	14,480.03
01.07.04.06.03	Tarrajeo de vigas con mortero 1:5x1.5 cm	m2	110.03	31.22	3,435.14
01.07.04.06.04	Tarrajeo de sobrecimiento 1:5 x 1:5 cm	m2	104.79	29.12	3,051.48
01.07.04.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				24,139.81
01.07.04.07.01	Puerta metálica LAC 3/32" con marco de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4" y refuerzos	m2	12.00	1,659.47	19,913.64
01.07.04.07.02	Suministro e instalación de concertina de seguridad	m	156.99	26.92	4,226.17
01.07.04.08	CERRAJERÍA				375.56
01.07.04.08.01	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 3 golpes	und	1.00	62.69	62.69
01.07.04.08.02	Pasador cerrojo ambidiestro, incluyendo candado	und	3.00	90.83	272.49
01.07.04.08.03	Bisagra de fierro para puerta (promedio)	und	6.00	6.73	40.38
01.07.04.09	PINTURA				20,487.15
01.07.04.09.01	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos antic.+esmalte)	m2	24.00	33.44	802.56
01.07.04.09.02	Pintado de muro exterior con teknomate o supermate (similar)	m2	916.93	11.64	10,673.07
01.07.04.09.03	Pintado de columnas, vigas y sobrecimientos con teknomate o supermate (similar)	m2	698.94	11.07	7,737.27
01.07.04.09.04	Pintado con emulsion asfáltica de superficies en contacto con el terreno	m2	104.79	12.16	1,274.25
01.07.04.10	PRUEBAS				746.34
01.07.04.10.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	14.00	53.31	746.34
01.07.04.11	ADITAMIENTOS VARIOS				747.20
01.07.04.11.01	Provisión y colocado de tecnoport de 1"	m2	30.94	24.15	747.20
01.07.05	ESCALERA DE ACCESO RP-05				164,547.80
01.07.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				10,046.83
01.07.05.01.01	Trazo y replanteo inicial para escalera de acceso a reservorio (con equipo)	m2	372.14	2.87	1,068.04
01.07.05.01.02	Replanteo final de la obra, para escalera de acceso a reservorio (con equipo)	m2	372.14	1.10	409.35
01.07.05.01.03	Acarreo de materiales, her-equipos en zona sin acceso vehicular p/construcción de la escalera de acceso RP-5	ton	422.14	20.30	8,569.44
01.07.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				58,931.10
01.07.05.02.01	Excavaciones-cortes en terreno rocoso con compresora (sin emplear explosivos)	m3	174.66	194.55	33,980.10
01.07.05.02.02	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso a pulso	m2	372.14	9.88	3,676.74
01.07.05.02.03	Relleno compactado en terreno rocoso con material de préstamo a pulso	m3	63.75	101.56	6,474.45
01.07.05.02.04	Base de material granular compactada a pulso de 10 cm espesor	m2	192.00	11.13	2,136.96
01.07.05.02.05	Acarreo a pulso de material de desmonte a eliminar (escalera RP-05)	m3	174.66	20.30	3,545.60
01.07.05.02.06	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposición final)	m3	174.66	52.20	9,117.25
01.07.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				88,826.91
01.07.05.03.01	Concreto f'c 175 kg/cm2 para gradas y/o piso simple (Cemento P-V o HS)	m3	92.50	537.91	49,756.68
01.07.05.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para gradas y/o veredas, piso simple	m2	499.30	78.25	39,070.23
01.07.05.04	PRUEBAS DE CALIDAD				1,012.89
01.07.05.04.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	19.00	53.31	1,012.89
01.07.05.05	ADITAMIENTOS VARIOS				5,730.07
01.07.05.05.01	Provisión y colocado de tecnoport de 1"	m	11.48	11.33	130.07
01.07.05.05.02	Juntas con poliestireno expandido de 1" sellada con mortero asfáltico 1/3 en pisos y veredas	m	25.50	11.33	288.92
01.07.05.05.03	Curado de concreto con aditivo	m2	156.18	2.74	427.93
01.07.05.05.04	Aditivo desmoldador para encofrados tipo caravista	m2	499.30	9.78	4,883.15

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	001	OBRAS CIVILES	
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/.
01.08	RESERVORIO APOYADO MEJORADO RP-02A (V=1000 m3)				295,046.87
01.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				24,596.51
01.08.01.01	Trazo y replanteo inicial para reservorios-cistena o sim. c/estac. total	und	1.00	1,037.51	1,037.51
01.08.01.02	Replanteo final de la obra p/reservorios y/o cisterna c/estac. total	und	1.00	830.70	830.70
01.08.01.03	Acarreo de materiales, her-equipos en zona sin acceso vehicular p/construcción de reservorio RP-02A	ton	210.00	108.23	22,728.30
01.08.02	DEMOLICIONES				15,196.08
01.08.02.01	Picado - retiro de concreto deteriorado en muro de cuba de reservorio (incl. limpieza)	m2	430.40	26.02	11,199.01
01.08.02.02	Picado - retiro de concreto deteriorado en losa de fondo de reservorio (incl. limpieza)	m2	201.06	19.88	3,997.07
01.08.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				182,212.20
01.08.03.01	ENCAMISADO				137,692.27
01.08.03.01.01	Aplicar epoxico (Junta de concreto viejo con nuevo)	m2	430.40	45.70	19,669.28
01.08.03.01.02	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/ encamisado reforzados (Cemento P-V o HS)	m3	64.24	660.13	42,406.75
01.08.03.01.03	Encofrado (incl. habilitación de madera) para encamisado cilíndrico de cuba	m2	424.27	112.15	47,581.88
01.08.03.01.04	Acero estruc. trabajado p/encamisado reforzado (costo prom. incl. desperdicios)	kg	3,622.01	7.74	28,034.36
01.08.03.02	LOSA DE FONDO				39,493.21
01.08.03.02.01	Aplicar epoxico (Junta de concreto viejo con nuevo)	m2	201.06	45.70	9,188.44
01.08.03.02.02	Concreto f'c 280 kg/cm2 para losas de fondo-piso (Cemento P-V o HS)	m3	35.07	603.00	21,147.21
01.08.03.02.03	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)	kg	1,192.39	7.68	9,157.56
01.08.03.03	VARIOS				5,026.72
01.08.03.03.01	Curado de concreto con aditivo	m2	617.86	1.42	877.36
01.08.03.03.02	Aditivo desmoldador para encofrados tipo caravista	m2	424.27	9.78	4,149.36
01.08.04	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				31,884.93
01.08.04.01	Aplicación de 1ra. capa de impermeabilizante por cristalización cementicia concentrado p/impermeabilización interior de estructura hidráulica (3 x 1 agua)	m2	514.19	33.61	17,281.93
01.08.04.02	Aplicación de 2da. capa de impermeabilizante por cristalización cementicia concentrado p/impermeabilización interior de estructura hidráulica (5 x 2 agua)	m2	514.19	28.40	14,603.00
01.08.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				989.11
01.08.05.01	Contrazócalo de cemento frotachado con mortero 1:5 de 2 cm x 0,30 m	m	51.84	19.08	989.11
01.08.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				6,822.41
01.08.06.01	Escalera de tubo fo. galvanizado con parantes de 2" por peldaños de 3/4"	m	7.00	196.24	1,373.68
01.08.06.02	Escalera de tubo acero inox. c/parantes de 2" por peldaños 3/4"	m	6.50	268.36	1,744.34
01.08.06.03	Anillo protector p/escalera de reservorio fo. galv.	m	5.20	374.18	1,945.74
01.08.06.04	Anillo protector p/escalera de reservorio acero inoxidable	m	4.70	374.18	1,758.65
01.08.07	PINTURA				1,304.17
01.08.07.01	Pintado exterior c/látex vinílico (vinilatex o similar) de reservorio apoyado incl. mensaje	m2	103.67	12.58	1,304.17
01.08.08	PRUEBAS DE CALIDAD				29,756.20
01.08.08.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	20.00	53.31	1,066.20
01.08.08.02	Prueba hidráulica con empleo de cisterna y equipo de bombeo para el llenado	m3	1,000.00	28.69	28,690.00
01.08.09	OTROS				2,285.26
01.08.09.01	Evacuación agua de prueba c/empleo de línea de salida	m3	1,000.00	1.37	1,370.00
01.08.09.02	Limpieza y desinfección de reservorio apoyado	m2	514.19	1.78	915.26
01.09	RESERVORIO APOYADO MEJORADO RP-07P (V=1000 m3)				275,794.89
01.09.01	CASETA DE VALVULAS				275,794.89
01.09.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				26,196.35
01.09.01.01.01	Limpieza y acondicionamiento del terreno (a pulso)	m2	62.50	2.89	180.63
01.09.01.01.02	Trazo y replanteo inicial para reservorios-cistena o sim. c/estac. total	und	1.00	1,037.51	1,037.51
01.09.01.01.03	Replanteo final de la obra p/reservorios y/o cisterna c/estac. total	und	1.00	830.70	830.70

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	001	OBRAS CIVILES		
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/.
01.09.01.01.04	Acarreo de materiales, her-equipos en zona sin acceso vehicular p/construccion de reservorio RP-07P	ton	252.88	95.49	24,147.51
01.09.01.02	DEMOLICIONES				437.18
01.09.01.02.01	Demolición de Cerco Perimetrico Existente de albañileria confinada incl. eliminacion	m	15.47	28.26	437.18
01.09.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				11,051.80
01.09.01.03.01	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,50 m prof.(sin emplear explosivo)	m3	32.49	223.90	7,274.51
01.09.01.03.02	Refine, nivelacion y compactación en terreno rocoso a pulso	m2	70.90	9.88	700.49
01.09.01.03.03	Relleno compactado en terreno rocoso con material de prestamo a pulso	m3	6.67	101.56	677.41
01.09.01.03.04	Acarreo de material excedente rocoso a pulso RP-07P	m3	32.49	21.65	703.41
01.09.01.03.05	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposicion final)	m3	32.49	52.20	1,695.98
01.09.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				6,082.68
01.09.01.04.01	SOLADO				6,082.68
01.09.01.04.01.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)	m3	16.85	360.99	6,082.68
01.09.01.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				193,674.69
01.09.01.05.01	ZAPATA				8,411.92
01.09.01.05.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para zapatas (Cemento P-V o HS)	m3	8.73	478.00	4,172.94
01.09.01.05.01.02	Acero estruc. trabajado p/zapata armada (costo prom. incl. desperdicios)	kg	554.84	7.64	4,238.98
01.09.01.05.02	CIMIENTOS				4,713.58
01.09.01.05.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/cimiento reforzado (Cemento P-V o HS)	m3	6.51	478.00	3,111.78
01.09.01.05.02.02	Acero estruc. trabajado p/cimiento reforzado corrido (costo prom. incl. desperdicios)	kg	209.66	7.64	1,601.80
01.09.01.05.03	SOBRECIMENTOS				9,081.52
01.09.01.05.03.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/sobrecimiento reforzado (Cemento P-V)	m3	6.04	478.00	2,887.12
01.09.01.05.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para sobrecimientos reforzados	m2	48.31	84.18	4,066.74
01.09.01.05.03.03	Acero estruc. trabajado p/sobrecimiento reforzado (costo prom. incl. desperdicios)	kg	278.49	7.64	2,127.66
01.09.01.05.04	LOSA DE FONDO				3,522.79
01.09.01.05.04.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas de fondo-piso (Cemento P-V o HS)	m3	6.83	478.00	3,264.74
01.09.01.05.04.02	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)	kg	33.60	7.68	258.05
01.09.01.05.05	COLUMNAS				26,787.08
01.09.01.05.05.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para columnas (Cemento P-V o HS)	m3	8.20	588.63	4,826.77
01.09.01.05.05.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para columna	m2	76.80	130.18	9,997.82
01.09.01.05.05.03	Acero estruc. trabajado para columnas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	1,553.57	7.70	11,962.49
01.09.01.05.06	VIGAS				111,483.26
01.09.01.05.06.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para vigas (Cemento P-I)	m3	4.97	502.47	2,497.28
01.09.01.05.06.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para vigas rectas y dinteles t/caravista	m2	830.19	123.84	102,810.73
01.09.01.05.06.03	Acero estruc. trabajado para vigas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	801.98	7.70	6,175.25
01.09.01.05.07	LOSAS MACIZAS				15,583.89
01.09.01.05.07.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas macizas (Cemento P-I)	m3	10.80	116.44	1,257.55
01.09.01.05.07.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/losas macizas	m2	58.03	124.68	7,235.18
01.09.01.05.07.03	Acero estruc. trabajado p/losas macizas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	916.17	7.74	7,091.16
01.09.01.05.08	DADOS DE APOYO				2,499.78
01.09.01.05.08.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para dados de apoyo (Cemento P-V o HS)	m3	1.02	508.27	518.44
01.09.01.05.08.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados	m2	16.60	83.43	1,384.94
01.09.01.05.08.03	Acero estruc. trabajado p/anclajes y dados (costo prom. incl. desperdicios)	kg	74.83	7.97	596.40
01.09.01.05.09	VARIOS				11,590.87
01.09.01.05.09.01	Curado de concreto con aditivo	m2	1,069.12	1.42	1,518.15
01.09.01.05.09.02	Aditivo desmoldador para encofrados tipo caravista	m2	1,029.93	9.78	10,072.72

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	001	OBRAS CIVILES		
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/.
01.09.01.06	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				12,405.15
01.09.01.06.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de cabeza con mortero C:A ,1:4 junta de 1.5 cm	m2	89.45	126.62	11,326.16
01.09.01.06.02	Alambre negro N°8 para confinamiento de muros (incluye desperdicio)	m	365.76	2.95	1,078.99
01.09.01.07	REVOQUES, ENLUCIDOS, MOLDURAS Y CIELO RASO				8,282.83
01.09.01.07.01	Cielo raso incl. vigas empotradas c/mortero 1:4, 1.5 cm	m2	58.03	58.52	3,395.92
01.09.01.07.02	Tarrajeo exterior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)	m2	63.11	31.22	1,970.29
01.09.01.07.03	Tarrajeo interior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)	m2	63.63	29.52	1,878.36
01.09.01.07.04	Tarrajeo de superficie vigas peraltadas independientes (en interiores)	m2	14.73	53.54	788.64
01.09.01.07.05	Vestidura de derrames en puertas, ventanas y vanos.	m	13.50	18.49	249.62
01.09.01.08	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				808.80
01.09.01.08.01	Contrazocalo de cemento pulido c/mortero 1:5 de 2 cm. x 0.30 m.	m	42.39	19.08	808.80
01.09.01.09	PISOS Y PAVIMENTOS				2,568.02
01.09.01.09.01	Piso de mortero cemento: arena 1:3 de espesor 2" (Cemento P-V o HS), acabado pulido	m2	45.50	56.44	2,568.02
01.09.01.10	COBERTURAS				3,026.65
01.09.01.10.01	Cubierta ladrillo pastelero asentado de barro 3 cm + fragua c/mortero 1:5	m2	51.72	58.52	3,026.65
01.09.01.11	CARPINTERIA METALICA				7,092.11
01.09.01.11.01	Puerta metálica LAC 1/16" con marco de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" y perfiles "T" 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	m2	2.52	1,659.47	4,181.86
01.09.01.11.02	Ventana de fierro c/perfil "L" de 2" x 1/4" fija+ fierro corrugado de 3/4"	m2	1.30	330.36	429.47
01.09.01.11.03	Marco y tapa de plancha LAC 1/4" con mecanismo de seguridad de 0,70 x 0,70 m según diseño	und	0.49	912.82	447.28
01.09.01.11.04	Escalera de tubo fo. galvanizado con parantes de 2" por peldaños de 3/4"	m	3.20	196.24	627.97
01.09.01.11.05	Anillo protector p/escalera de reservorio fo. galv.	m	1.40	374.18	523.85
01.09.01.11.06	Malla metálica protectora con alambre N° 12 por cocadas de 1" x 1"	m2	1.30	124.83	162.28
01.09.01.11.07	Baranda con tubo de fo. galv: pasamano 2" y parante de 1" x 0,90 m altura	m	2.80	153.43	429.60
01.09.01.11.08	Rejilla metálica removible 0.39x0.39m PL 1-1/4"x1/4"	und	1.00	289.80	289.80
01.09.01.12	CERRAJERIA				138.17
01.09.01.12.01	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 3 golpes	und	1.00	62.69	62.69
01.09.01.12.02	Candado incl. aldabas	und	1.00	19.03	19.03
01.09.01.12.03	Picaportes	und	1.00	36.26	36.26
01.09.01.12.04	Bisagra de fierro para puerta (promedio)	und	3.00	6.73	20.19
01.09.01.13	PINTURA				2,336.63
01.09.01.13.01	Pintura de cielo raso con látex vinílico (vinilátex o similar)	m2	58.03	12.49	724.79
01.09.01.13.02	Pintado de muro exterior con látex vinílico (vinilátex o similar)	m2	63.11	10.87	686.01
01.09.01.13.03	Pintado de muro interior con látex vinílico (vinilátex o similar)	m2	63.63	10.50	668.12
01.09.01.13.04	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos antic.+esmalte)	m2	5.04	33.44	168.54
01.09.01.13.05	Pintado de ventanas metálicas (2 manos antic.+2 esmalte)	m2	2.60	19.33	50.26
01.09.01.13.06	Pintado con emulsion asfáltica de superficies en contacto con el terreno	m2	3.20	12.16	38.91
01.09.01.14	PRUEBAS DE CALIDAD				586.41
01.09.01.14.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	11.00	53.31	586.41
01.09.01.15	ADITAMENTOS VARIOS				1,107.42
01.09.01.15.01	Provision y colocodo de tecnoport de 1"	m2	29.41	24.15	710.25
01.09.01.15.02	Juntas con poliestireno expandido de 1" sellada con mortero asfáltico 1/4 en pisos y veredas	m	75.94	5.23	397.17
01.10	CISTERNA PROYECTADA CP-01 (V=650 m3)				1,444,317.29
01.10.01	CISTERNA CP-01 (V=650 m3)				943,154.59
01.10.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,765.11
01.10.01.01.01	Limpieza y acondicionamiento del terreno (a pulso)	m2	157.41	2.89	454.91

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	001	OBRAS CIVILES		
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/.
01.10.01.01.02	Trazo y replanteo inicial para reservorios-cistena o sim. c/estac. total	und	1.00	1,037.51	1,037.51
01.10.01.01.03	Replanteo final de la obra p/reservorios y/o cisterna c/estac. total	und	1.00	830.70	830.70
01.10.01.01.04	Cerco provisional de obra con manta de polipropileno h=2,10 m para limite de obra	m	81.85	5.40	441.99
01.10.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				295,585.01
01.10.01.02.01	Excavaciones en terreno normal con cargador retroexcavador 0,50-0,75 yd3	m2	736.84	12.83	9,453.66
01.10.01.02.02	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 8,00 m prof.(sin emplear explosivo)	m3	727.63	275.58	200,520.28
01.10.01.02.03	Refine, nivelacion y compactación en terreno rocoso a pulso	m2	157.41	9.88	1,555.21
01.10.01.02.04	Relleno compactado en terreno normal a pulso con material propio	m3	213.06	52.20	11,121.73
01.10.01.02.05	Eliminación de desmonte en terreno normal R=20km con maquinaria (incluye disposición final)	m3	523.78	66.73	34,951.84
01.10.01.02.06	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposición final)	m3	727.63	52.20	37,982.29
01.10.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				5,681.98
01.10.01.03.01	SOLADO				5,681.98
01.10.01.03.01.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)	m3	15.74	360.99	5,681.98
01.10.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				560,820.33
01.10.01.04.01	ZAPATA				135,872.47
01.10.01.04.01.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para zapatas (Cemento P-V o HS)	m3	119.44	549.50	65,632.28
01.10.01.04.01.02	Encofrado (l/ habilitación de madera) para zapatas	m2	51.60	106.99	5,520.68
01.10.01.04.01.03	Acero estruc. trabajado p/zapata armada (costo prom. incl. desperdicios)	kg	8,471.14	7.64	64,719.51
01.10.01.04.02	LOSA DE FONDO				29,871.45
01.10.01.04.02.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para losas de fondo-piso (Cemento P-V o HS)	m3	21.92	603.00	13,217.76
01.10.01.04.02.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas de fondo-piso	m2	9.49	84.18	798.87
01.10.01.04.02.03	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)	kg	2,064.43	7.68	15,854.82
01.10.01.04.03	MUROS REFORZADOS				270,501.60
01.10.01.04.03.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para muros reforzados (Cemento P-V o HS)	m3	131.58	660.13	86,859.91
01.10.01.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para muro cilíndrico de cuba	m2	557.60	112.15	62,534.84
01.10.01.04.03.03	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. desperdicios)	kg	15,646.88	7.74	121,106.85
01.10.01.04.04	COLUMNAS				40,251.52
01.10.01.04.04.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para columnas (Cemento P-V o HS)	m3	16.14	614.99	9,925.94
01.10.01.04.04.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/columna	m2	89.76	121.08	10,868.14
01.10.01.04.04.03	Acero estruc. trabajado para columnas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	2,526.94	7.70	19,457.44
01.10.01.04.05	VIGAS				31,208.60
01.10.01.04.05.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para vigas (Cemento P-V o HS)	m3	18.08	638.36	11,541.55
01.10.01.04.05.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para vigas rectas y dinteles	m2	40.08	149.38	5,987.15
01.10.01.04.05.03	Acero estruc. trabajado para vigas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	1,776.61	7.70	13,679.90
01.10.01.04.06	LOSA MACIZA				51,440.88
01.10.01.04.06.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para losas macizas (Cemento P-V o HS)	m3	24.63	614.49	15,134.89
01.10.01.04.06.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/losas macizas	m2	99.94	124.68	12,460.52
01.10.01.04.06.03	Acero estruc. trabajado p/losas macizas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	3,080.81	7.74	23,845.47
01.10.01.04.07	VARIOS				1,673.81
01.10.01.04.07.01	Curado de concreto con aditivo	m2	1,082.32	1.42	1,536.89
01.10.01.04.07.02	Aditivo desmoldador para encofrados tipo caravista	m2	14.00	9.78	136.92
01.10.01.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				38,391.01
01.10.01.05.01	Aplicación de 1ra. capa de impermeabilizante por cristalización cementicia concentrado p/impermeabilización interior de estructura hidráulica (3 x 1 agua)	m2	619.11	33.61	20,808.29
01.10.01.05.02	Aplicación de 2da. capa de impermeabilizante por cristalización cementicia concentrado p/impermeabilización interior de estructura hidráulica (5 x 2 agua)	m2	619.11	28.40	17,582.72
01.10.01.06	CARPINTERIA METALICA				5,923.95

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	001	OBRAS CIVILES	
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/.
01.10.01.06.01	Marco y tapa de plancha LAC 1/4" con mecanismo de seguridad de 0,80 x 0,80 m según diseño	und	1.00	912.82	912.82
01.10.01.06.02	Escalera de tubo acero inox. c/parantes de 2" por peldaños 3/4"	m	6.80	268.36	1,824.85
01.10.01.06.03	Anillo protector p/escalera de reservorio acero inoxidable	m	5.00	374.18	1,870.90
01.10.01.06.04	Ventilación con tubería de acero según diseño DN 150	und	2.00	657.69	1,315.38
01.10.01.07	CERRAJERIA				19.03
01.10.01.07.01	Candado, incluyendo aldabas	und	1.00	19.03	19.03
01.10.01.08	PINTURA				2,873.53
01.10.01.08.01	Pintado de escalera metálica (2 manos anticorrosiva + 2 esmalte)	m	6.80	33.44	227.39
01.10.01.08.02	Pintado con emulsion asfáltica de superficies en contacto con el terreno	m2	217.61	12.16	2,646.14
01.10.01.09	PRUEBAS DE CALIDAD				18,968.36
01.10.01.09.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	6.00	53.31	319.86
01.10.01.09.02	Prueba hidráulica c/empleo de la línea de ingreso	m3	650.00	28.69	18,648.50
01.10.01.10	ADITAMENTOS VARIOS				12,126.28
01.10.01.10.01	Evacuación del agua de prueba con empleo de la línea de salida	m3	650.00	1.37	890.50
01.10.01.10.02	Limpieza y desinfección de cisterna	m2	619.11	1.78	1,102.02
01.10.01.10.03	Provisión y colocado de junta water stop de P.V.C. e=22.5 cm (9")	m	192.00	52.78	10,133.76
01.10.02	CASETA DE REBOMBEO				154,890.87
01.10.02.01	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				87,390.28
01.10.02.01.01	SOBRECIMENTOS				7,494.07
01.10.02.01.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/sobrecimiento reforzado (Cemento P-I)	m3	2.91	437.48	1,273.07
01.10.02.01.01.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) de sobrecimientos reforzados	m2	23.29	84.18	1,960.55
01.10.02.01.01.03	Acero estruc. trabajado p/sobrecimiento reforzado (costo prom. incl. desperdicios)	kg	557.65	7.64	4,260.45
01.10.02.01.02	COLUMNAS				26,641.29
01.10.02.01.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para columnas (Cemento P-I)	m3	9.37	548.11	5,135.79
01.10.02.01.02.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para columna	m2	65.11	130.18	8,476.02
01.10.02.01.02.03	Acero estruc. trabajado para columnas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	1,692.14	7.70	13,029.48
01.10.02.01.03	VIGAS				25,149.37
01.10.02.01.03.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para vigas (Cemento P-I)	m3	9.37	502.47	4,708.14
01.10.02.01.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para vigas rectas y dinteles t/caravista	m2	65.39	123.84	8,097.90
01.10.02.01.03.03	Acero estruc. trabajado para vigas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	1,603.03	7.70	12,343.33
01.10.02.01.04	LOSA ALIGERADA				15,306.74
01.10.02.01.04.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas aligeradas (Cemento P-I)	m3	7.95	491.89	3,910.53
01.10.02.01.04.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas aligeradas	m2	90.83	98.65	8,960.38
01.10.02.01.04.03	Acero estruc. trabajado p/losa aligerada (costo prom. incl. desperdicios)	kg	716.01	1.47	1,052.53
01.10.02.01.04.04	Provisión y colocado de ladrillos de arcilla hueco de 15x30x30 cm	und	795.00	1.74	1,383.30
01.10.02.01.05	DADOS DE APOYO				6,799.40
01.10.02.01.05.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para dados de apoyo (Cemento P-I)	m3	5.00	467.75	2,338.75
01.10.02.01.05.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados	m2	25.47	83.43	2,124.96
01.10.02.01.05.03	Acero estruc. trabajado p/anclajes y dados (costo prom. incl. desperdicios)	kg	293.06	7.97	2,335.69
01.10.02.01.06	LOSAS REMOVIBLE				2,675.47
01.10.02.01.06.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas removibles (Cemento P-I)	m3	1.57	482.28	757.18
01.10.02.01.06.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas removibles	m2	22.87	64.99	1,486.32
01.10.02.01.06.03	Acero estruc. trabajado p/losa removible (costo prom. incl. desperdicios)	kg	286.07	1.51	431.97
01.10.02.01.07	OTROS				3,323.94
01.10.02.01.07.01	Curado de concreto con aditivo	m2	323.09	1.42	458.79
01.10.02.01.07.02	Aditivo desmoldador para encofrados tipo caravista	m2	292.96	9.78	2,865.15
01.10.02.02	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				12,864.32

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	001	OBRAS CIVILES		
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/.
01.10.02.02.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de cabeza con mortero C:A ,1:4 junta de 1.5 cm	m2	94.97	126.62	12,025.10
01.10.02.02.02	Alambre negro N°8 para confinamiento de muros (incluye desperdicio)	m	284.48	2.95	839.22
01.10.02.03	REVOQUES, ENLUCIDOS, MOLDURAS Y CIELO RASO				17,857.03
01.10.02.03.01	Cielo raso incl. vigas empotradas c/mortero 1:4, 1.5 cm	m2	90.83	58.52	5,315.37
01.10.02.03.02	Tarrajeo exterior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)	m2	140.82	31.22	4,396.40
01.10.02.03.03	Tarrajeo interior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)	m2	139.56	29.52	4,119.81
01.10.02.03.04	Tarrajeo superficie de columnas tipo independientes (en interiores)	m2	17.40	44.26	770.12
01.10.02.03.05	Tarrajeo de superficie vigas peraltadas independientes (en interiores)	m2	49.06	53.54	2,626.67
01.10.02.03.06	Vestidura de derrames en puertas, ventanas y vanos.	m	34.00	18.49	628.66
01.10.02.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				1,793.52
01.10.02.04.01	Contrazocalo de cemento pulido c/mortero 1:5 de 2 cm. x 0.30 m.	m	94.00	19.08	1,793.52
01.10.02.05	PISOS Y PAVIMENTOS				8,260.94
01.10.02.05.01	Vereda de concreto f'c 175 kg/cm2 e=0.10 m pasta 1:2 (Cemento P-V o HS) c/empleo de mezcladora	m2	51.60	27.79	1,433.96
01.10.02.05.02	Piso de mortero cemento: arena 1:3 de espesor 2" (Cemento P-V o HS), acabado pulido	m2	120.96	56.44	6,826.98
01.10.02.06	COBERTURAS				6,876.10
01.10.02.06.01	Cubierta ladrillo pastelero asentado de barro 3 cm + fragua c/mortero 1:5	m2	117.50	58.52	6,876.10
01.10.02.07	CARPINTERIA METALICA				11,421.14
01.10.02.07.01	Puerta metálica LAC 1/16" con marco de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" y perfiles "T" 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	m2	4.20	1,659.47	6,969.77
01.10.02.07.02	Ventana de hierro c/perfil "L" de 2" x 1/4" fija+ fierro corrugado de 3/4"	m2	4.92	330.36	1,625.37
01.10.02.07.03	Marco y tapa de plancha LAC 1/4" con mecanismo de seguridad de 0,80 x 0,80 m según diseño	und	1.00	912.82	912.82
01.10.02.07.04	Escalera de tubo fo. galvanizado con parantes de 2" por peldaños de 3/4"	m	2.95	196.24	578.91
01.10.02.07.05	Anillo protector p/escalera de reservorio fo. galv.	m	1.15	374.18	430.31
01.10.02.07.06	Malla metálica protectora con alambre N° 12 por cocadas de 1" x 1"	m2	4.92	124.83	614.16
01.10.02.07.07	Rejilla metálica removible 0.39x0.39m PL 1-1/4"x1/4"	und	1.00	289.80	289.80
01.10.02.08	CERRAJERIA				158.36
01.10.02.08.01	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 3 golpes	und	1.00	62.69	62.69
01.10.02.08.02	Candado incl. aldabas	und	1.00	19.03	19.03
01.10.02.08.03	Picaportes	und	1.00	36.26	36.26
01.10.02.08.04	Bisagra de hierro para puerta (promedio)	und	6.00	6.73	40.38
01.10.02.09	PINTURA				5,313.08
01.10.02.09.01	Pintura de cielo raso con látex vinílico (vinilátex o similar)	m2	139.89	12.49	1,747.23
01.10.02.09.02	Pintado de muro exterior con látex vinílico (vinilátex o similar)	m2	140.82	10.87	1,530.71
01.10.02.09.03	Pintado de muro interior con látex vinílico (vinilátex o similar)	m2	139.56	10.50	1,465.38
01.10.02.09.04	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos antic.+esmalte)	m2	8.40	33.44	280.90
01.10.02.09.05	Pintado de ventanas metálicas (2 manos antic.+2 esmalte)	m2	9.84	19.33	190.21
01.10.02.09.06	Pintado de escalera metálica (2 manos anticorrosiva + 2esmalte)	m	2.95	33.44	98.65
01.10.02.10	PRUEBAS DE CALIDAD				53.31
01.10.02.10.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	1.00	53.31	53.31
01.10.02.11	ADITAMENTOS VARIOS				2,902.79
01.10.02.11.01	Provisión y colocado de tecnoport de 1"	m2	5.96	24.15	143.93
01.10.02.11.02	Juntas con poliestireno expandido de 1" sellada con mortero asfáltico 1/4 en pisos y veredas	m	59.60	5.23	311.71
01.10.02.11.03	Perfil metálico s/plano y especific técnica - para losas removibles	m	71.28	19.18	1,367.15
01.10.02.11.04	Tirador 1/4" para losa removible	und	24.00	45.00	1,080.00
01.10.03	CASETA DE TABLEROS ELECTRICOS				56,106.46
01.10.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,372.05

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	001	OBRAS CIVILES	
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/.
01.10.03.01.01	Limpieza y acondicionamiento del terreno (a pulso)	m2	26.07	2.89	75.34
01.10.03.01.02	Trazo y replanteo inicial del proyecto, p/casetas o sim. c/est. total	und	1.00	141.12	141.12
01.10.03.01.03	Replanteo final de la obra, p/caseta o similar con estación total	und	1.00	1,155.59	1,155.59
01.10.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,583.23
01.10.03.02.01	Excavacion en terreno normal a pulso hasta 1,50 m profundidad	m3	18.53	46.39	859.61
01.10.03.02.02	Refine, nivelacion y compactacion en terreno normal a pulso	m2	12.78	2.99	38.21
01.10.03.02.03	Relleno estructural compactado con material de prestamo	m3	4.42	101.56	448.90
01.10.03.02.04	Eliminación de desmonte en terreno normal R=20km con maquinaria (incluye disposición final)	m3	18.53	66.73	1,236.51
01.10.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				5,797.33
01.10.03.03.01	CIMENTOS				5,797.33
01.10.03.03.01.01	Concreto 1:10 + 30% piedra grande para cimiento corrido (Cemento P-V o HS)	m3	10.23	279.21	2,856.32
01.10.03.03.01.02	Concreto 1:8 + 25% P.M. p/sobrecimientos (Cemento P-V o HS)	m3	2.74	315.12	863.43
01.10.03.03.01.03	Encofrado (incl. habilitación de madera) para sobrecimientos	m2	21.89	94.91	2,077.58
01.10.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				21,246.80
01.10.03.04.01	COLUMNAS				12,946.67
01.10.03.04.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para columnas (Cemento P-V o HS)	m3	3.83	588.63	2,254.45
01.10.03.04.01.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para columna	m2	31.66	130.18	4,121.50
01.10.03.04.01.03	Acero estruc. trabajado para columnas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	853.34	7.70	6,570.72
01.10.03.04.02	VIGAS				4,715.12
01.10.03.04.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para vigas (Cemento P-I)	m3	1.40	502.47	703.46
01.10.03.04.02.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para vigas rectas y dinteles t/caravista	m2	8.84	123.84	1,094.75
01.10.03.04.02.03	Acero estruc. trabajado para vigas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	378.82	7.70	2,916.91
01.10.03.04.03	LOSA ALIGERADA				2,697.13
01.10.03.04.03.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas aligeradas (Cemento P-I)	m3	1.42	491.89	698.48
01.10.03.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas aligeradas	m2	16.21	98.65	1,599.12
01.10.03.04.03.03	Acero estruc. trabajado p/losa aligerada (costo prom. incl. desperdicios)	kg	103.71	1.47	152.45
01.10.03.04.03.04	Provisión y colocado de ladrillos de arcilla hueco de 15x30x30 cm	und	142.00	1.74	247.08
01.10.03.04.04	VARIOS				887.88
01.10.03.04.04.01	Curado de concreto con aditivo	m2	83.92	1.42	119.17
01.10.03.04.04.02	Aditivo desmoldador para encofrados tipo caravista	m2	78.60	9.78	768.71
01.10.03.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				5,250.39
01.10.03.05.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de cabeza con mortero C:A ,1:4 junta de 1.5 cm	m2	37.56	126.62	4,755.85
01.10.03.05.02	Alambre negro N°8 para confinamiento de muros (incluye desperdicio)	m	167.64	2.95	494.54
01.10.03.06	REVOQUES, ENLUCIDOS, MOLDURAS Y CIELO RASO				4,372.58
01.10.03.06.01	Cielo raso incl. vigas empotradas c/mortero 1:4, 1.5 cm	m2	16.21	58.52	948.61
01.10.03.06.02	Tarrajeo interior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)	m2	45.41	29.52	1,340.50
01.10.03.06.03	Tarrajeo exterior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)	m2	62.19	31.22	1,941.57
01.10.03.06.04	Tarrajeo de superficie vigas peraltadas independientes (en interiores)	m2	1.97	53.54	105.47
01.10.03.06.05	Vestidura de derrames en puertas, ventanas y vanos.	m	1.97	18.49	36.43
01.10.03.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				567.06
01.10.03.07.01	Contrazocalo de cemento pulido c/mortero 1:5 de 2 cm. x 0.30 m.	m	29.72	19.08	567.06
01.10.03.08	PISOS Y PAVIMENTOS				125.48
01.10.03.08.01	Piso de mortero cemento: arena 1:3 de espesor 4" (Cemento P-V o HS), acabado pulido	m3	2.09	60.04	125.48
01.10.03.09	CUBIERTAS				1,259.94
01.10.03.09.01	Cubierta ladrillo pastelero asentado de barro 3 cm + fragua c/mortero 1:5	m2	21.53	58.52	1,259.94
01.10.03.10	CARPINTERIA METALICA				10,803.74

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	001	OBRAS CIVILES		
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/.
01.10.03.10.01	Puerta metálica LAC 1/16" con marco de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" y perfiles "T" 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	m2	6.25	1,659.47	10,371.69
01.10.03.10.02	Ventana de hierro c/perfil "L" de 2" x 1/4" fija+ fierro corrugado de 3/4"	m2	0.90	330.36	297.32
01.10.03.10.03	Malla metálica protectora con alambre N° 12 x cocadas de 1"	m2	0.90	149.70	134.73
01.10.03.11	CERRAJERIA				158.36
01.10.03.11.01	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 3 golpes	und	1.00	62.69	62.69
01.10.03.11.02	Candado incl. aldabas	und	1.00	19.03	19.03
01.10.03.11.03	Picaportes	und	1.00	36.26	36.26
01.10.03.11.04	Bisagra de hierro para puerta (promedio)	und	6.00	6.73	40.38
01.10.03.12	PINTURA				2,367.73
01.10.03.12.01	Pintura de cielo raso con látex vinílico (vinilátex o similar)	m2	16.21	12.49	202.46
01.10.03.12.02	Pintado de muro exterior con látex vinílico (vinilátex o similar)	m2	45.41	10.87	493.61
01.10.03.12.03	Pintado de muro interior con látex vinílico (vinilátex o similar)	m2	62.19	10.50	653.00
01.10.03.12.04	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos antic.+esmalte)	m2	25.00	33.44	836.00
01.10.03.12.05	Pintado de ventanas metálicas (2 manos antic.+2 esmalte)	m2	1.80	19.33	34.79
01.10.03.12.06	Pintado con emulsion asfáltica de superficies en contacto con el terreno	m2	12.16	12.16	147.87
01.10.03.13	ADITAMENTOS VARIOS				95.15
01.10.03.13.01	Juntas con poliestireno expandido de 1" sellada con mortero asfáltico 1/4 en pisos y veredas	m	7.48	5.23	39.12
01.10.03.13.02	Provisión y colocado de tecnoport de 1"	m2	2.32	24.15	56.03
01.10.03.14	PRUEBAS DE CALIDAD				106.62
01.10.03.14.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	2.00	53.31	106.62
01.10.04	CASETA DE GRUPO ELECTROGENO				93,477.56
01.10.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,449.56
01.10.04.01.01	Limpieza y acondicionamiento del terreno (a pulso)	m2	52.89	2.89	152.85
01.10.04.01.02	Trazo y replanteo inicial del proyecto, p/casetas o sim. c/est. total	und	1.00	141.12	141.12
01.10.04.01.03	Replanteo final de la obra, p/caseta o similar con estación total	und	1.00	1,155.59	1,155.59
01.10.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,755.48
01.10.04.02.01	Excavacion en terreno normal a pulso hasta 1,50 m profundidad	m3	26.90	46.39	1,247.89
01.10.04.02.02	Refine, nivelacion y compactacion en terreno normal a pulso	m2	18.55	2.99	55.46
01.10.04.02.03	Relleno estructural compactado con material de prestamo	m3	6.47	101.56	657.09
01.10.04.02.04	Eliminación de desmonte en terreno normal R=20km con maquinaria (incluye disposición final)	m3	26.90	66.73	1,795.04
01.10.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				8,492.91
01.10.04.03.01	CIMENTOS				8,492.91
01.10.04.03.01.01	Concreto 1:10 + 30% piedra grande para cimiento corrido (Cemento P-V o HS)	m3	14.84	279.21	4,143.48
01.10.04.03.01.02	Concreto 1:8 + 25% P.M. p/sobrecimientos (Cemento P-V o HS)	m3	4.05	315.12	1,276.24
01.10.04.03.01.03	Encofrado (incl. habilitación de madera) para sobrecimientos	m2	32.38	94.91	3,073.19
01.10.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				44,520.89
01.10.04.04.01	COLUMNAS				14,742.93
01.10.04.04.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para columnas (Cemento P-V o HS)	m3	4.22	588.63	2,484.02
01.10.04.04.01.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para columna	m2	34.69	130.18	4,515.94
01.10.04.04.01.03	Acero estruc. trabajado para columnas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	1,005.58	7.70	7,742.97
01.10.04.04.02	VIGAS				11,431.04
01.10.04.04.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para vigas (Cemento P-I)	m3	3.59	502.47	1,803.87
01.10.04.04.02.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para vigas rectas y dinteles t/caravista	m2	27.57	123.84	3,414.27
01.10.04.04.02.03	Acero estruc. trabajado para vigas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	806.87	7.70	6,212.90
01.10.04.04.03	LOSA ALIGERADA				3,928.47
01.10.04.04.03.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas aligeradas (Cemento P-I)	m3	2.05	491.89	1,008.37

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	001	OBRAS CIVILES	
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/.
01.10.04.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas aligeradas	m2	23.38	98.65	2,306.44
01.10.04.04.03.03	Acero estruc. trabajado p/losa aligerada (costo prom. incl. desperdicios)	kg	174.80	1.47	256.96
01.10.04.04.03.04	Provisión y colocado de ladrillos de arcilla hueco de 15x30x30 cm	und	205.00	1.74	356.70
01.10.04.04.04	BASE DEL GRUPO ELECTROGENO				11,225.44
01.10.04.04.04.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/base del grupo electrógeno (Cemento P-V o HS))	m3	10.47	478.00	5,004.66
01.10.04.04.04.02	Encofrado (i/ habilitación de madera) para base del grupo electrógeno	m2	5.48	106.99	586.31
01.10.04.04.04.03	Acero estruc. trabajado p/base del grupo electrógeno (costo prom. incl. desperdicios)	kg	706.96	7.97	5,634.47
01.10.04.04.05	CANALETA				1,708.26
01.10.04.04.05.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/canaleta (Cemento P-V o HS))	m3	0.98	478.00	468.44
01.10.04.04.05.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/canaleta (costo prom.i/d)	m2	4.53	106.99	484.66
01.10.04.04.05.03	Acero estruc. trabajado p/canaleta (costo prom. incl. desperdicios)	kg	94.75	7.97	755.16
01.10.04.04.06	VARIOS				1,484.75
01.10.04.04.06.01	Curado de concreto con aditivo	m2	163.88	1.42	232.71
01.10.04.04.06.02	Aditivo desmoldador para encofrados tipo caravista	m2	128.02	9.78	1,252.04
01.10.04.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				6,621.38
01.10.04.05.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de cabeza con mortero C:A ,1:4 junta de 1.5 cm	m2	47.50	126.62	6,014.45
01.10.04.05.02	Alambre negro N°8 para confinamiento de muros (incluye desperdicio)	m	205.74	2.95	606.93
01.10.04.06	REVOQUES, ENLUCIDOS, MOLDURAS Y CIELO RASO				7,050.72
01.10.04.06.01	Cielo raso incl. vigas empotradas c/mortero 1:4, 1.5 cm	m2	23.38	58.52	1,368.20
01.10.04.06.02	Tarrajeo interior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)	m2	78.15	29.52	2,306.99
01.10.04.06.03	Tarrajeo exterior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)	m2	90.45	31.22	2,823.85
01.10.04.06.04	Tarrajeo de superficie vigas peraltadas independientes (en interiores)	m2	5.78	53.54	309.46
01.10.04.06.05	Vestidura de derrames en puertas, ventanas y vanos.	m	13.10	18.49	242.22
01.10.04.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				877.68
01.10.04.07.01	Contrazocalo de cemento pulido c/mortero 1:5 de 2 cm. x 0.30 m.	m	46.00	19.08	877.68
01.10.04.08	PISOS Y PAVIMENTOS				272.58
01.10.04.08.01	Piso de mortero cemento: arena 1:3 de espesor 4" (Cemento P-V o HS), acabado pulido	m3	4.54	60.04	272.58
01.10.04.09	CUBIERTAS				2,024.79
01.10.04.09.01	Cubierta ladrillo pastelero asentado de barro 3 cm + fragua c/mortero 1:5	m2	34.60	58.52	2,024.79
01.10.04.10	CARPINTERIA METALICA				14,188.47
01.10.04.10.01	Puerta metálica LAC 1/16" con marco de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" y perfiles "T" 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	m2	8.55	1,659.47	14,188.47
01.10.04.11	CERRAJERIA				309.99
01.10.04.11.01	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 3 golpes	und	2.00	62.69	125.38
01.10.04.11.02	Candado incl. aldabas	und	2.00	19.03	38.06
01.10.04.11.03	Picaportes	und	2.00	36.26	72.52
01.10.04.11.04	Bisagra de hierro para puerta (promedio)	und	11.00	6.73	74.03
01.10.04.12	PINTURA				3,458.20
01.10.04.12.01	Pintura de cielo raso con látex vinílico (vinilátex o similar)	m2	23.38	12.49	292.02
01.10.04.12.02	Pintado de muro interior con látex vinílico (vinilátex o similar)	m2	78.15	10.50	820.58
01.10.04.12.03	Pintado de muro exterior con látex vinílico (vinilátex o similar)	m2	90.45	10.87	983.19
01.10.04.12.04	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos antic.+esmalte)	m2	34.20	33.44	1,143.65
01.10.04.12.05	Pintado con emulsion asfáltica de superficies en contacto con el terreno	m2	17.99	12.16	218.76
01.10.04.13	ADITAMENTOS VARIOS				188.36
01.10.04.13.01	Juntas con poliestireno expandido de 1" sellada con mortero asfáltico 1/4 en pisos y veredas	m	18.33	5.23	95.87
01.10.04.13.02	Provisión y colocado de tecnoport de 1"	m2	3.83	24.15	92.49

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	001	OBRAS CIVILES		
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/.
01.10.04.14	PRUEBAS DE CALIDAD				266.55
01.10.04.14.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	5.00	53.31	266.55
01.10.05	CASETA DE OPERADOR Y SS.HH.				43,366.98
01.10.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,342.08
01.10.05.01.01	Limpieza y acondicionamiento del terreno (a pulso)	m2	15.70	2.89	45.37
01.10.05.01.02	Trazo y replanteo inicial del proyecto, p/casetas o sim. c/est. total	und	1.00	141.12	141.12
01.10.05.01.03	Replanteo final de la obra, p/caseta o similar con estación total	und	1.00	1,155.59	1,155.59
01.10.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,030.74
01.10.05.02.01	Excavacion en terreno normal a pulso hasta 1,50 m profundidad	m3	13.91	46.39	645.28
01.10.05.02.02	Refine, nivelacion y compactacion en terreno normal a pulso	m2	9.59	2.99	28.67
01.10.05.02.03	Relleno estructural compactado con material de prestamo	m3	4.22	101.56	428.58
01.10.05.02.04	Eliminación de desmonte en terreno normal R=20km con maquinaria (incluye disposición final)	m3	13.91	66.73	928.21
01.10.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				4,857.88
01.10.05.03.01	CIMENTOS				4,857.88
01.10.05.03.01.01	Concreto 1:10 + 30% piedra grande para cimiento corrido (Cemento P-V o HS)	m3	7.68	279.21	2,144.33
01.10.05.03.01.02	Concreto 1:8 + 25% P.M. p/sobrecimientos (Cemento P-V o HS)	m3	1.72	315.12	542.01
01.10.05.03.01.03	Encofrado (incl. habilitación de madera) para sobrecimientos	m2	22.88	94.91	2,171.54
01.10.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				12,539.92
01.10.05.04.01	COLUMNAS				6,734.21
01.10.05.04.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para columnas (Cemento P-V o HS)	m3	1.43	588.63	841.74
01.10.05.04.01.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para columna	m2	24.65	130.18	3,208.94
01.10.05.04.01.03	Acero estruc. trabajado para columnas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	348.51	7.70	2,683.53
01.10.05.04.02	VIGAS				3,051.61
01.10.05.04.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para vigas (Cemento P-I)	m3	1.31	502.47	658.24
01.10.05.04.02.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para vigas rectas y dinteles t/caravista	m2	8.51	123.84	1,053.88
01.10.05.04.02.03	Acero estruc. trabajado para vigas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	173.96	7.70	1,339.49
01.10.05.04.03	LOSA ALIGERADA				1,985.82
01.10.05.04.03.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas aligeradas (Cemento P-I)	m3	1.03	491.89	506.65
01.10.05.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas aligeradas	m2	11.80	98.65	1,164.07
01.10.05.04.03.03	Acero estruc. trabajado p/losa aligerada (costo prom. incl. desperdicios)	kg	91.25	1.47	134.14
01.10.05.04.03.04	Provisión y colocado de ladrillos de arcilla hueco de 15x30x30 cm	und	104.00	1.74	180.96
01.10.05.04.04	VARIOS				768.28
01.10.05.04.04.01	Curado de concreto con aditivo	m2	73.80	1.42	104.80
01.10.05.04.04.02	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista	m2	67.84	9.78	663.48
01.10.05.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				3,950.20
01.10.05.05.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de cabeza con mortero C:A ,1:4 junta de 1.5 cm	m2	27.41	126.62	3,470.65
01.10.05.05.02	Alambre negro N°8 para confinamiento de muros (incluye desperdicio)	m	162.56	2.95	479.55
01.10.05.06	REVOQUES, ENLUCIDOS, MOLDURAS Y CIELO RASO				3,725.60
01.10.05.06.01	Cielo raso incl. vigas empotradas c/mortero 1:4, 1.5 cm	m2	19.09	58.52	1,117.15
01.10.05.06.02	Tarrajeo interior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)	m2	41.60	29.52	1,228.03
01.10.05.06.03	Tarrajeo exterior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)	m2	33.97	31.22	1,060.54
01.10.05.06.04	Vestidura de derrames en puertas, ventanas y vanos.	m	17.30	18.49	319.88
01.10.05.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				2,637.88
01.10.05.07.01	Contrazocalo de cemento pulido c/mortero 1:5 de 2 cm. x 0.30 m.	m	23.45	19.08	447.43
01.10.05.07.02	Zócalos de mayólica 30 x 30 de color de 1ra.	m2	13.10	167.21	2,190.45
01.10.05.08	PISOS Y PAVIMENTOS				778.39

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	001	OBRAS CIVILES	
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/.
01.10.05.08.01	Piso de mortero cemento: arena 1:3 de espesor 4" (Cemento P-V o HS), acabado pulido	m3	1.10	60.04	66.04
01.10.05.08.02	Piso de cerámica 0,30 x 0,30 color de 1era	m2	4.15	171.65	712.35
01.10.05.09	CUBIERTAS				1,039.32
01.10.05.09.01	Cubierta ladrillo pasteler o asentado de barro 3 cm + fragua c/mortero 1:5	m2	17.76	58.52	1,039.32
01.10.05.10	CARPINTERIA DE MADERA				628.47
01.10.05.10.01	Puerta de madera contraplacada según diseño y plano	m2	1.68	374.09	628.47
01.10.05.11	CARPINTERIA METALICA				4,173.33
01.10.05.11.01	Puerta metálica LAC 1/16" con marco de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" y perfiles "T" 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	m2	1.89	1,659.47	3,136.40
01.10.05.11.02	Ventana de hierro c/perfil "L" de 2" x 1/4" fija+ fierro corrugado de 3/4"	m2	2.16	330.36	713.58
01.10.05.11.03	Malla metálica protectora con alambre N° 12 x cocadas de 1"	m2	2.16	149.70	323.35
01.10.05.12	CERRAJERIA				278.60
01.10.05.12.01	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 3 golpes	und	1.00	62.69	62.69
01.10.05.12.02	Chapa para puerta de madera	und	1.00	64.95	64.95
01.10.05.12.03	Candado incl. aldabas	und	2.00	19.03	38.06
01.10.05.12.04	Picaportes	und	2.00	36.26	72.52
01.10.05.12.05	Bisagra de fierro para puerta (promedio)	und	6.00	6.73	40.38
01.10.05.13	PINTURA				1,703.45
01.10.05.13.01	Pintado de cielo raso con látex vinílico (vinilátex o similar)	m2	19.09	12.49	238.43
01.10.05.13.02	Pintado de muro interior con látex vinílico (vinilátex o similar)	m2	41.60	10.50	436.80
01.10.05.13.03	Pintado de muro exterior con látex vinílico (vinilátex o similar)	m2	33.97	10.87	369.25
01.10.05.13.04	Pintado de puertas de madera con barniz	m2	6.72	12.59	84.60
01.10.05.13.05	Pintado de puertas metálicas (2manos anticorrosiva + 2esmalte)	m2	7.56	33.44	252.81
01.10.05.13.06	Pintado de ventanas metálicas (2manos anticorrosiva + 2esmalte)	m2	8.64	19.33	167.01
01.10.05.13.07	Pintado con emulsion asfáltica de superficies en contacto con el terreno	m2	12.71	12.16	154.55
01.10.05.14	ADITAMENTOS VARIOS				164.21
01.10.05.14.01	Juntas con poliestireno expandido de 1" sellada con mortero asfáltico 1/4 en pisos y veredas	m	18.56	5.23	97.07
01.10.05.14.02	Provisión y colocada de tecnopor de 1"	m2	2.78	24.15	67.14
01.10.05.15	PRUEBAS DE CALIDAD				53.31
01.10.05.15.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	1.00	53.31	53.31
01.10.05.16	INSTALACIONES SANITARIAS				3,463.60
01.10.05.16.01	APARATOS SANITARIOS				642.33
01.10.05.16.01.01	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS				380.00
01.10.05.16.01.01.01	Inodoro tanque bajo color c/grifería de bronce	und	1.00	180.00	180.00
01.10.05.16.01.01.02	Lavatorio de losa l/grifo cromado 1 caño	und	1.00	120.00	120.00
01.10.05.16.01.01.03	Ducha cromada de una (1) llave incl. grifería	und	1.00	80.00	80.00
01.10.05.16.01.02	SUMINISTRO DE ACCESORIOS SANITARIOS				20.00
01.10.05.16.01.02.01	Papelera de losa y barra plástica color blanco	und	1.00	10.00	10.00
01.10.05.16.01.02.02	Jabonera de losa color blanco	und	1.00	10.00	10.00
01.10.05.16.01.03	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS				159.63
01.10.05.16.01.03.01	Instalación de aparatos sanitarios	und	3.00	53.21	159.63
01.10.05.16.01.04	INSTALACION DE ACCESORIOS				82.70
01.10.05.16.01.04.01	Instalación de accesorios sanitarios complementarios	und	2.00	41.35	82.70
01.10.05.16.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				1,012.74
01.10.05.16.02.01	SALIDAS DE AGUA FRIA				394.05
01.10.05.16.02.01.01	Salida de fo. galvanizado tipo pesada DN 15 (punto)	und	3.00	131.35	394.05
01.10.05.16.02.02	REDES DE DISTRIBUCION				169.20
01.10.05.16.02.02.01	Tubería de PVC-U SP PN 10 DN 15 incl. elemento unión + 2% desperdicios	m	8.00	21.15	169.20

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	001	OBRAS CIVILES	
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/.
01.10.05.16.02.03	REDES DE ALIMENTACION				260.42
01.10.05.16.02.03.01	Tubería PVC clase 10 s/ presión ø3/4"	m	13.50	19.29	260.42
01.10.05.16.02.04	ACCESORIOS DE REDES				27.40
01.10.05.16.02.04.01	Unión Universal PVC DN 15mm	und	2.00	1.50	3.00
01.10.05.16.02.04.02	Tee de PVC-U simple presión DN 15 mm	und	2.00	3.00	6.00
01.10.05.16.02.04.03	Codo de PVC-U simple presión de 90° DN 15 mm	und	10.00	1.84	18.40
01.10.05.16.02.05	LLAVES Y VALVULAS				22.00
01.10.05.16.02.05.01	Valvula compuerta de bronce unión roscado DN 15	und	1.00	22.00	22.00
01.10.05.16.02.06	PIEZAS VARIAS				47.37
01.10.05.16.02.06.01	Caja para valvula (nicho) 1/2" - 3/4"	und	1.00	47.37	47.37
01.10.05.16.02.07	PRUEBAS HIDRAULICAS				33.97
01.10.05.16.02.07.01	Prueba hidráulica de tubería agua potab. DN 15 - 20	m	21.50	1.58	33.97
01.10.05.16.02.08	ADITAMENTOS VARIOS				58.33
01.10.05.16.02.08.01	Suministro de elementos de control para conexión de agua DN 15	und	1.00	50.50	50.50
01.10.05.16.02.08.02	Instalación elementos de toma p/conexión agua DN 15 - 25 mm	und	1.00	7.83	7.83
01.10.05.16.03	SISTEMA DE DESAGÜE				1,808.53
01.10.05.16.03.01	SALIDAS DE DESAGÜE Y VENTILACION				489.42
01.10.05.16.03.01.01	Salida de PVC sal p/ventilación (punto) D=2"	pto	1.00	88.80	88.80
01.10.05.16.03.01.02	Salida de PVC SAL para desagüe (punto) D=2"	pto	2.00	123.68	247.36
01.10.05.16.03.01.03	Salida de PVC SAL para desagüe (punto) D=4"	pto	1.00	153.26	153.26
01.10.05.16.03.02	REDES DE DISTRIBUCION				38.18
01.10.05.16.03.02.01	Red de derivación P.V.C. SAL p/desagüe DN 50 mm	m	2.45	9.71	23.79
01.10.05.16.03.02.02	Red de derivación P.V.C. SAL p/desagüe DN 100 mm	m	1.00	14.39	14.39
01.10.05.16.03.03	REDES COLECTORAS				268.68
01.10.05.16.03.03.01	Red colectora P.V.C. SAL p/desagüe DN 100	m	14.65	18.34	268.68
01.10.05.16.03.04	ACCESORIOS DE REDES				29.17
01.10.05.16.03.04.01	Reducción de PVC SAL DN 100 a 50 mm	und	1.00	5.06	5.06
01.10.05.16.03.04.02	Yee de PVC SP, ramal simple c/reducción DN 100 a 50 mm	und	1.00	9.92	9.92
01.10.05.16.03.04.03	Yee de PVC SP, ramal simple DN 100 mm	und	1.00	12.42	12.42
01.10.05.16.03.04.04	Codo de P.V.C. SAL 45° DN 50 mm	und	1.00	1.77	1.77
01.10.05.16.03.05	ADITAMENTOS VARIOS				244.91
01.10.05.16.03.05.01	Provisión y colocado de registro de bronce DN 100 mm	und	1.00	102.03	102.03
01.10.05.16.03.05.02	Sumidero de bronce DN 50 mm	und	1.00	36.99	36.99
01.10.05.16.03.05.03	Suministro de elemento de empotramiento para tubería de HDPE DN 100 a 315 mm	und	1.00	3.86	3.86
01.10.05.16.03.05.04	Instalación de elemento de empotramiento para tubería HDPE DN 100 a 315 mm	und	1.00	102.03	102.03
01.10.05.16.03.06	CÁMARAS DE INSPECCION				643.14
01.10.05.16.03.06.01	Caja de regist. alb. 12" x 24" c/tapa de concreto en terreno rocoso	und	2.00	321.57	643.14
01.10.05.16.03.07	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGÜE				95.03
01.10.05.16.03.07.01	Prueba hidráulica para desagüe	m	18.10	5.25	95.03
01.10.06	CAJA DE REBOSE-LIMPIA				10,990.58
01.10.06.01	OBRAS PRELIMINARES				21.01
01.10.06.01.01	Trazo y replanteo inicial para caja	m2	3.84	2.82	10.83
01.10.06.01.02	Replanteo final de la obra para caja	und	3.84	2.65	10.18
01.10.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,511.34
01.10.06.02.01	Excavacion en terreno normal a pulso hasta 2,00 m profundidad	m3	22.97	54.12	1,243.14
01.10.06.02.02	Refine, nivelacion y compactacion en terreno normal a pulso	m2	3.84	2.99	11.48
01.10.06.02.03	Relleno compactado en terreno normal a pulso con material propio	m3	19.00	52.20	991.80

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	001	OBRAS CIVILES	
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/.
01.10.06.02.04	Eliminación de desmonte en terreno normal R=20km con maquinaria (incluye disposición final)	m3	3.97	66.73	264.92
01.10.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				137.18
01.10.06.03.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)	m3	0.38	360.99	137.18
01.10.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				6,205.03
01.10.06.04.01	LOSA DE FONDO				875.61
01.10.06.04.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas de fondo-piso (Cemento P-V o HS)	m3	0.96	478.00	458.88
01.10.06.04.01.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas de fondo-piso	m2	2.00	84.18	168.36
01.10.06.04.01.03	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)	kg	31.32	7.93	248.37
01.10.06.04.02	MURO REFORZADO				4,929.98
01.10.06.04.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para muros reforzados(Cemento P-V o HS)	m3	1.98	586.96	1,162.18
01.10.06.04.02.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para muros rectos	m2	24.68	115.02	2,838.69
01.10.06.04.02.03	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. desperdicios)	kg	120.04	7.74	929.11
01.10.06.04.03	LOSAS REMOVIBLES				113.15
01.10.06.04.03.01	Concreto f'c= 210 kg/cm2 p/ losas removibles (cemento P-V o HS)	m3	0.03	524.77	15.74
01.10.06.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas removibles	m2	1.37	64.99	89.04
01.10.06.04.03.03	Acero estruc. trabajado p/losa removible (costo prom. incl. desperdicios)	kg	5.54	1.51	8.37
01.10.06.04.04	VARIOS				286.29
01.10.06.04.04.01	Curado de concreto con aditivo	m2	4.40	2.74	12.06
01.10.06.04.04.02	Aditivo desmoldador para encofrados tipo caravista	m2	28.04	9.78	274.23
01.10.06.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				977.90
01.10.06.05.01	Aplicación de 1ra. capa de xypex concentrado p/impermeabilización interior de estructura hid. (3 x 1 agua)	m2	15.77	33.61	530.03
01.10.06.05.02	Aplicación de 2da. capa de xypex concentrado p/impermeabilización interior de estructura hid. (5 x 2 agua)	m2	15.77	28.40	447.87
01.10.06.06	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA				706.63
01.10.06.06.01	Rejilla metálica de marco 1 1/2"x1 1/2"x1/8" PL 1 1/4"x3/16" (caja de rebose)	m2	1.67	423.13	706.63
01.10.06.07	ADITAMENTOS VARIOS				431.49
01.10.06.07.01	Perfil metálico s/plano y especific técnica - para losas removibles	m	5.64	19.18	108.18
01.10.06.07.02	Tirador 1/4" para losa removible	und	6.00	45.00	270.00
01.10.06.07.03	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	1.00	53.31	53.31
01.10.07	CERCO PERIMETRICO				142,330.25
01.10.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				101.90
01.10.07.01.01	Trazo y replanteo inicial para cerco perimétrico (con equipo)	m	81.85	1.07	87.58
01.10.07.01.02	Trazo y replanteo final para cerco perimétrico (con equipo)	m	55.09	0.26	14.32
01.10.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,527.86
01.10.07.02.01	Excavacion en terreno normal a pulso hasta 2,00 m profundidad	m3	37.52	54.12	2,030.58
01.10.07.02.02	Refine, nivelacion y compactacion en terreno normal a pulso	m2	28.22	2.99	84.38
01.10.07.02.03	Relleno compactado en terreno normal a pulso con material propio	m3	6.25	52.20	326.25
01.10.07.02.04	Eliminación de desmonte en terreno normal R=20km con maquinaria (incluye disposición final)	m3	31.27	66.73	2,086.65
01.10.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				17,591.88
01.10.07.03.01	SOLADO				902.48
01.10.07.03.01.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)	m3	2.50	360.99	902.48
01.10.07.03.02	CIMENTOS				16,689.40
01.10.07.03.02.01	Concreto 1:10 + 30% piedra grande para cimiento corrido (Cemento P-V)	m3	15.01	279.21	4,190.94
01.10.07.03.02.02	Concreto 1:8 + 25% P.M. p/sobrecimientos (Cemento P-V)	m3	7.30	315.12	2,300.38
01.10.07.03.02.03	Encofrado (incl. habilitación de madera) para sobrecimientos	m2	107.45	94.91	10,198.08
01.10.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				49,940.31
01.10.07.04.01	COLUMNAS				30,305.23

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	001	OBRAS CIVILES	
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/.
01.10.07.04.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para columnas (Cemento P-V o HS)	m3	7.33	588.63	4,314.66
01.10.07.04.01.02	Encofrado (incl. habilitación) para columnas	m2	116.16	130.18	15,121.71
01.10.07.04.01.03	Acero estructural trabajado p/columnas (costo prom.i/desperdic.)	kg	1,411.54	7.70	10,868.86
01.10.07.04.02	VIGAS				16,610.63
01.10.07.04.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para vigas (Cemento P-I)	m3	3.48	502.47	1,748.60
01.10.07.04.02.02	Encofrado (incl. habilitación) para vigas rectas y dinteles	m2	46.43	158.48	7,358.23
01.10.07.04.02.03	Acero estructural trabajado p/vigas (costo prom.i/desperdic.)	kg	974.52	7.70	7,503.80
01.10.07.04.03	VARIOS				3,024.45
01.10.07.04.03.01	Curado de concreto con aditivo	m2	270.04	1.42	383.46
01.10.07.04.03.02	Aditivo desmoldador para encofrados tipo caravista	m2	270.04	9.78	2,640.99
01.10.07.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				18,347.66
01.10.07.05.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de sogá, asentado caravista con mortero C:A, 1:4 junta de 1.5 cm	m2	183.02	96.51	17,663.26
01.10.07.05.02	Acero Ø1/4" para confinamiento de muros (incluye desperdicio)	m	232.00	2.95	684.40
01.10.07.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				17,780.19
01.10.07.06.01	Solaqueado de muro caravista de ladrillo king kong sogá con mortero 1:3	m2	366.05	29.70	10,871.69
01.10.07.06.02	Tarrajeo de columnas con mortero 1:5x1.5 cm	m2	116.16	29.91	3,474.35
01.10.07.06.03	Tarrajeo de vigas con mortero 1:5x1.5 cm	m2	58.25	31.22	1,818.57
01.10.07.06.04	Tarrajeo de sobrecimiento 1:5 x 1:5 cm	m2	55.48	29.12	1,615.58
01.10.07.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				24,584.27
01.10.07.07.01	Puerta metálica LAC 3/32" con marco de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4" y refuerzos	m2	13.80	1,659.47	22,900.69
01.10.07.07.02	Suministro e instalación de concertina de seguridad	m	62.54	26.92	1,683.58
01.10.07.08	CERRAJERÍA				742.27
01.10.07.08.01	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 3 golpes	und	1.00	62.69	62.69
01.10.07.08.02	Pasador cerrojo ambidiestro, incluyendo candado	und	6.00	90.83	544.98
01.10.07.08.03	Bisagra de hierro para puerta (promedio)	und	20.00	6.73	134.60
01.10.07.09	PINTURA				8,403.28
01.10.07.09.01	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos antic.+esmalte)	m2	27.60	33.44	922.94
01.10.07.09.02	Pintado de muro exterior con teknomate o supermate (similar)	m2	366.05	11.64	4,260.82
01.10.07.09.03	Pintado de columnas, vigas y sobrecimientos con teknomate o supermate (similar)	m2	229.89	11.07	2,544.88
01.10.07.09.04	Pintado con emulsion asfáltica de superficies en contacto con el terreno	m2	55.48	12.16	674.64
01.10.07.10	PRUEBAS				159.93
01.10.07.10.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	3.00	53.31	159.93
01.10.07.11	ADITAMIENTOS VARIOS				150.70
01.10.07.11.01	Provisión y colocada de tecnoport de 1"	m2	6.24	24.15	150.70
01.11	CISTERNA PROYECTADA CP-02 (V=650 m3)				1,496,619.70
01.11.01	CISTERNA CP-02 (V=650 m3)				929,935.63
01.11.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,811.18
01.11.01.01.01	Limpieza y acondicionamiento del terreno (a pulso)	m2	152.46	2.89	440.61
01.11.01.01.02	Trazo y replanteo inicial para reservorios-cisterna o sim. c/estac. total	und	1.00	1,037.51	1,037.51
01.11.01.01.03	Replanteo final de la obra p/reservorios y/o cisterna c/estac. total	und	1.00	830.70	830.70
01.11.01.01.04	Cerco provisional de obra con manta de polipropileno h=2,10 m para límite de obra	m	93.03	5.40	502.36
01.11.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				257,033.21
01.11.01.02.01	Excavaciones en terreno normal con cargador retroexcavador 0,50-0,75 yd3	m2	1,501.58	12.83	19,265.27
01.11.01.02.02	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso a pulso	m2	152.46	9.88	1,506.30
01.11.01.02.03	Relleno compactado en terreno rocoso con material de préstamo a pulso	m3	220.92	101.56	22,436.64
01.11.01.02.04	Retiro y acomodo de desmonte en zona aledaña t. rocoso	m3	1,501.58	90.20	135,442.52
01.11.01.02.05	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposición final)	m3	1,501.58	52.20	78,382.48

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	001	OBRAS CIVILES	
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/.
01.11.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				5,505.10
01.11.01.03.01	SOLADO				5,505.10
01.11.01.03.01.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)	m3	15.25	360.99	5,505.10
01.11.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				584,943.97
01.11.01.04.01	ZAPATA				154,016.61
01.11.01.04.01.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para zapatas (Cemento P-V o HS)	m3	146.84	549.50	80,688.58
01.11.01.04.01.02	Encofrado (l/ habitación de madera) para zapatas	m2	25.30	106.99	2,706.85
01.11.01.04.01.03	Acero estruc. trabajado p/zapata armada (costo prom. incl. desperdicios)	kg	9,243.61	7.64	70,621.18
01.11.01.04.02	LOSA DE FONDO				29,172.61
01.11.01.04.02.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para losas de fondo-piso (Cemento P-V o HS)	m3	22.74	603.00	13,712.22
01.11.01.04.02.02	Encofrado (incl. habitación de madera) para losas de fondo-piso	m2	14.82	84.18	1,247.55
01.11.01.04.02.03	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)	kg	1,850.63	7.68	14,212.84
01.11.01.04.03	MUROS REFORZADOS				282,994.90
01.11.01.04.03.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para muros reforzados (Cemento P-V o HS)	m3	141.75	660.13	93,573.43
01.11.01.04.03.02	Encofrado (incl. habitación de madera) para muro cilíndrico de cuba	m2	600.00	112.15	67,290.00
01.11.01.04.03.03	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. desperdicios)	kg	15,779.26	7.74	122,131.47
01.11.01.04.04	COLUMNAS				44,116.52
01.11.01.04.04.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para columnas ((Cemento P-V o HS)	m3	17.18	614.99	10,565.53
01.11.01.04.04.02	Encofrado (incl. habitación de madera) p/columna	m2	95.70	121.08	11,587.36
01.11.01.04.04.03	Acero estruc. trabajado para columnas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	2,852.42	7.70	21,963.63
01.11.01.04.05	VIGAS				14,940.49
01.11.01.04.05.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para vigas (Cemento P-V o HS)	m3	5.90	638.36	3,766.32
01.11.01.04.05.02	Encofrado (incl. habitación de madera) para vigas rectas y dinteles	m2	28.65	149.38	4,279.74
01.11.01.04.05.03	Acero estruc. trabajado para vigas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	895.38	7.70	6,894.43
01.11.01.04.06	LOSA MACIZA				49,696.54
01.11.01.04.06.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para losas macizas (Cemento P-V o HS)	m3	23.65	614.49	14,532.69
01.11.01.04.06.02	Encofrado (incl. habitación de madera) p/losas macizas	m2	96.04	124.68	11,974.27
01.11.01.04.06.03	Acero estruc. trabajado p/losas macizas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	2,996.07	7.74	23,189.58
01.11.01.04.07	VARIOS				10,006.30
01.11.01.04.07.01	Curado de concreto con aditivo	m2	1,120.08	1.42	1,590.51
01.11.01.04.07.02	Aditivo desmoldador para encofrados tipo caravista	m2	860.51	9.78	8,415.79
01.11.01.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				39,692.60
01.11.01.05.01	Aplicación de 1ra. capa de impermeabilizante por cristalización cementicia concentrado p/impermeabilización interior de estructura hidráulica (3 x 1 agua)	m2	640.10	33.61	21,513.76
01.11.01.05.02	Aplicación de 2da. capa de impermeabilizante por cristalización cementicia concentrado p/impermeabilización interior de estructura hidráulica (5 x 2 agua)	m2	640.10	28.40	18,178.84
01.11.01.06	CARPINTERIA METALICA				6,045.11
01.11.01.06.01	Marco y tapa de plancha LAC 1/4" con mecanismo de seguridad de 0,80 x 0,80 m según diseño	und	0.64	912.82	584.20
01.11.01.06.02	Escalera de tubo acero inox. c/parantes de 2" por peldaños 3/4"	m	7.50	268.36	2,012.70
01.11.01.06.03	Anillo protector p/escalera de reservorio acero inoxidable	m	5.70	374.18	2,132.83
01.11.01.06.04	Ventilación con tubería de acero según diseño DN 150	und	2.00	657.69	1,315.38
01.11.01.07	CERRAJERIA				19.03
01.11.01.07.01	Candado, incluyendo aldabas	und	1.00	19.03	19.03
01.11.01.08	PINTURA				2,964.55
01.11.01.08.01	Pintado de escalera metálica (2 manos anticorrosiva + 2esmalte)	m	7.50	33.44	250.80
01.11.01.08.02	Pintado con emulsion asfáltica de superficies en contacto con el terreno	m2	223.17	12.16	2,713.75
01.11.01.09	PRUEBAS DE CALIDAD				18,968.36
01.11.01.09.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	6.00	53.31	319.86

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	001	OBRAS CIVILES	
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/.
01.11.01.09.02	Prueba hidraulica c/empleo de la linea de ingreso	m3	650.00	28.69	18,648.50
01.11.01.10	ADITAMENTOS VARIOS				11,952.52
01.11.01.10.01	Evacuación del agua de prueba con empleo de la línea de salida	m3	650.00	1.37	890.50
01.11.01.10.02	Limpieza y desinfección de cisterna	m2	640.10	1.78	1,139.38
01.11.01.10.03	Provisión y colocado de junta water stop de P.V.C. e=22.5 cm (9")	m	188.00	52.78	9,922.64
01.11.02	CASETA DE REBOMBEO				152,965.25
01.11.02.01	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				87,239.72
01.11.02.01.01	SOBRECIMENTOS				7,231.88
01.11.02.01.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/sobrecimiento reforzado (Cemento P-I)	m3	2.82	437.48	1,233.69
01.11.02.01.01.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) de sobrecimientos reforzados	m2	22.58	84.18	1,900.78
01.11.02.01.01.03	Acero estruc. trabajado p/sobrecimiento reforzado (costo prom. incl. desperdicios)	kg	536.31	7.64	4,097.41
01.11.02.01.02	COLUMNAS				27,551.92
01.11.02.01.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para columnas (Cemento P-I)	m3	9.61	548.11	5,267.34
01.11.02.01.02.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para columna	m2	67.57	130.18	8,796.26
01.11.02.01.02.03	Acero estruc. trabajado para columnas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	1,751.73	7.70	13,488.32
01.11.02.01.03	VIGAS				25,196.03
01.11.02.01.03.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para vigas (Cemento P-I)	m3	9.47	502.47	4,758.39
01.11.02.01.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para vigas rectas y dinteles t/caravista	m2	66.40	123.84	8,222.98
01.11.02.01.03.03	Acero estruc. trabajado para vigas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	1,586.32	7.70	12,214.66
01.11.02.01.04	LOSA ALIGERADA				14,689.43
01.11.02.01.04.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas aligeradas (Cemento P-I)	m3	7.72	491.89	3,797.39
01.11.02.01.04.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas aligeradas	m2	88.17	98.65	8,697.97
01.11.02.01.04.03	Acero estruc. trabajado p/losa aligerada (costo prom. incl. desperdicios)	kg	578.77	1.47	850.79
01.11.02.01.04.04	Provisión y colocado de ladrillos de arcilla hueco de 15x30x30 cm	und	772.00	1.74	1,343.28
01.11.02.01.05	DADOS DE APOYO				6,799.40
01.11.02.01.05.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para dados de apoyo (Cemento P-I)	m3	5.00	467.75	2,338.75
01.11.02.01.05.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados	m2	25.47	83.43	2,124.96
01.11.02.01.05.03	Acero estruc. trabajado p/anclajes y dados (costo prom. incl. desperdicios)	kg	293.06	7.97	2,335.69
01.11.02.01.06	LOSAS REMOVIBLE				2,453.29
01.11.02.01.06.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas removibles (Cemento P-I)	m3	1.44	482.28	694.48
01.11.02.01.06.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas removibles	m2	20.97	64.99	1,362.84
01.11.02.01.06.03	Acero estruc. trabajado p/losa removible (costo prom. incl. desperdicios)	kg	262.23	1.51	395.97
01.11.02.01.07	OTROS				3,317.77
01.11.02.01.07.01	Curado de concreto con aditivo	m2	331.15	1.42	470.23
01.11.02.01.07.02	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista	m2	291.16	9.78	2,847.54
01.11.02.02	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				12,515.92
01.11.02.02.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de cabeza con mortero C:A ,1:4 junta de 1.5 cm	m2	91.39	126.62	11,571.80
01.11.02.02.02	Alambre negro N°8 para confinamiento de muros (incluye desperdicio)	m	320.04	2.95	944.12
01.11.02.03	REVOQUES, ENLUCIDOS, MOLDURAS Y CIELO RASO				17,643.19
01.11.02.03.01	Cielo raso incl. vigas empotradas c/mortero 1:4, 1.5 cm	m2	88.17	58.52	5,159.71
01.11.02.03.02	Tarrajeo exterior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)	m2	140.24	31.22	4,378.29
01.11.02.03.03	Tarrajeo interior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)	m2	136.62	29.52	4,033.02
01.11.02.03.04	Tarrajeo superficie de columnas tipo independientes (en interiores)	m2	17.40	44.26	770.12
01.11.02.03.05	Tarrajeo de superficie vigas peraltadas independientes (en interiores)	m2	50.72	53.54	2,715.55
01.11.02.03.06	Vestidura de derrames en puertas, ventanas y vanos.	m	31.72	18.49	586.50
01.11.02.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				1,778.26
01.11.02.04.01	Contrazocalo de cemento pulido c/mortero 1:5 de 2 cm. x 0.30 m.	m	93.20	19.08	1,778.26

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	001	OBRAS CIVILES		
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/.
01.11.02.05	PISOS Y PAVIMENTOS				7,554.24
01.11.02.05.01	Vereda de concreto f'c 175 kg/cm2 e=0.10 m pasta 1:2 (Cemento P-V o HS) c/empleo de mezcladora	m2	34.70	27.79	964.31
01.11.02.05.02	Piso de mortero cemento: arena 1:3 de espesor 2" (Cemento P-V o HS), acabado pulido	m2	116.76	56.44	6,589.93
01.11.02.06	COBERTURAS				6,688.84
01.11.02.06.01	Cubierta ladrillo pastelero asentado de barro 3 cm + fragua c/mortero 1:5	m2	114.30	58.52	6,688.84
01.11.02.07	CARPINTERIA METALICA				11,356.54
01.11.02.07.01	Puerta metálica LAC 1/16" con marco de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" y perfiles "T" 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	m2	4.20	1,659.47	6,969.77
01.11.02.07.02	Ventana de fierro c/perfil "L" de 2" x 1/4" fija+ fierro corrugado de 3/4"	m2	5.50	330.36	1,816.98
01.11.02.07.03	Marco y tapa de plancha LAC 1/4" con mecanismo de seguridad de 0,80 x 0,80 m según diseño	und	0.64	912.82	584.20
01.11.02.07.04	Escalera de tubo fo. galvanizado con parantes de 2" por peldaños de 3/4"	m	2.95	196.24	578.91
01.11.02.07.05	Anillo protector p/escalera de reservorio fo. galv.	m	1.15	374.18	430.31
01.11.02.07.06	Malla metálica protectora con alambre N° 12 por cocadas de 1" x 1"	m2	5.50	124.83	686.57
01.11.02.07.07	Rejilla metálica removible 0.39x0.39m PL 1-1/4"x1/4"	und	1.00	289.80	289.80
01.11.02.08	CERRAJERIA				158.36
01.11.02.08.01	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 3 golpes	und	1.00	62.69	62.69
01.11.02.08.02	Candado incl. aldabas	und	1.00	19.03	19.03
01.11.02.08.03	Picaportes	und	1.00	36.26	36.26
01.11.02.08.04	Bisagra de fierro para puerta (promedio)	und	6.00	6.73	40.38
01.11.02.09	PINTURA				5,285.65
01.11.02.09.01	Pintura de cielo raso con látex vinílico (vinilátex o similar)	m2	138.89	12.49	1,734.74
01.11.02.09.02	Pintado de muro exterior con látex vinílico (vinilátex o similar)	m2	140.24	10.87	1,524.41
01.11.02.09.03	Pintado de muro interior con látex vinílico (vinilátex o similar)	m2	136.62	10.50	1,434.51
01.11.02.09.04	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos antic.+esmalte)	m2	8.40	33.44	280.90
01.11.02.09.05	Pintado de ventanas metálicas (2 manos antic.+2 esmalte)	m2	10.99	19.33	212.44
01.11.02.09.06	Pintado de escalera metálica (2 manos anticorrosiva + 2esmalte)	m	2.95	33.44	98.65
01.11.02.10	PRUEBAS DE CALIDAD				53.31
01.11.02.10.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	1.00	53.31	53.31
01.11.02.11	ADITAMENTOS VARIOS				2,691.22
01.11.02.11.01	Provisión y colocado de tecnoport de 1"	m2	5.86	24.15	141.52
01.11.02.11.02	Juntas con poliestireno expandido de 1" sellada con mortero asfáltico 1/4 en pisos y veredas	m	58.60	5.23	306.48
01.11.02.11.03	Perfil metálico s/plano y especific técnica - para losas removibles	m	65.34	19.18	1,253.22
01.11.02.11.04	Tirador 1/4" para losa removible	und	22.00	45.00	990.00
01.11.03	CASETA DE TABLEROS ELECTRICOS				60,885.95
01.11.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,372.05
01.11.03.01.01	Limpieza y acondicionamiento del terreno (a pulso)	m2	26.07	2.89	75.34
01.11.03.01.02	Trazo y replanteo inicial del proyecto, p/casetas o sim. c/est. total	und	1.00	141.12	141.12
01.11.03.01.03	Replanteo final de la obra, p/caseta o similar con estación total	und	1.00	1,155.59	1,155.59
01.11.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,362.72
01.11.03.02.01	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,50 m prof.(sin emplear explosivo)	m3	18.53	223.90	4,148.87
01.11.03.02.02	Refine, nivelacion y compactación en terreno rocoso a pulso	m2	12.78	9.88	126.27
01.11.03.02.03	Relleno compactado en terreno rocoso con material de prestamo a pulso	m3	4.42	101.56	448.90
01.11.03.02.04	Retiro y acomodo de desmonte en zona aledaña t. rocoso	m3	18.53	90.20	1,671.41
01.11.03.02.05	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposicion final)	m3	18.53	52.20	967.27
01.11.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				5,797.33

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	001	OBRAS CIVILES	
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/.
01.11.03.03.01	CIMENTOS				5,797.33
01.11.03.03.01.01	Concreto 1:10 + 30% piedra grande para cimiento corrido (Cemento P-V o HS)	m3	10.23	279.21	2,856.32
01.11.03.03.01.02	Concreto 1:8 + 25% P.M. p/sobrecimientos (Cemento P-V o HS)	m3	2.74	315.12	863.43
01.11.03.03.01.03	Encofrado (incl. habilitación de madera) para sobrecimientos	m2	21.89	94.91	2,077.58
01.11.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				21,246.80
01.11.03.04.01	COLUMNAS				12,946.67
01.11.03.04.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para columnas (Cemento P-V o HS)	m3	3.83	588.63	2,254.45
01.11.03.04.01.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para columna	m2	31.66	130.18	4,121.50
01.11.03.04.01.03	Acero estruc. trabajado para columnas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	853.34	7.70	6,570.72
01.11.03.04.02	VIGAS				4,715.12
01.11.03.04.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para vigas (Cemento P-I)	m3	1.40	502.47	703.46
01.11.03.04.02.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para vigas rectas y dinteles t/caravista	m2	8.84	123.84	1,094.75
01.11.03.04.02.03	Acero estruc. trabajado para vigas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	378.82	7.70	2,916.91
01.11.03.04.03	LOSA ALIGERADA				2,697.13
01.11.03.04.03.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas aligeradas (Cemento P-I)	m3	1.42	491.89	698.48
01.11.03.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas aligeradas	m2	16.21	98.65	1,599.12
01.11.03.04.03.03	Acero estruc. trabajado p/losa aligerada (costo prom. incl. desperdicios)	kg	103.71	1.47	152.45
01.11.03.04.03.04	Provisión y colocado de ladrillos de arcilla hueco de 15x30x30 cm	und	142.00	1.74	247.08
01.11.03.04.04	VARIOS				887.88
01.11.03.04.04.01	Curado de concreto con aditivo	m2	83.92	1.42	119.17
01.11.03.04.04.02	Aditivo desmoldador para encofrados tipo caravista	m2	78.60	9.78	768.71
01.11.03.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				5,250.39
01.11.03.05.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de cabeza con mortero C:A , 1:4 junta de 1.5 cm	m2	37.56	126.62	4,755.85
01.11.03.05.02	Alambre negro N°8 para confinamiento de muros (incluye desperdicio)	m	167.64	2.95	494.54
01.11.03.06	REVOQUES, ENLUCIDOS, MOLDURAS Y CIELO RASO				4,372.58
01.11.03.06.01	Cielo raso incl. vigas empotradas c/mortero 1:4, 1.5 cm	m2	16.21	58.52	948.61
01.11.03.06.02	Tarrajeo interior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)	m2	45.41	29.52	1,340.50
01.11.03.06.03	Tarrajeo exterior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)	m2	62.19	31.22	1,941.57
01.11.03.06.04	Tarrajeo de superficie vigas peraltadas independientes (en interiores)	m2	1.97	53.54	105.47
01.11.03.06.05	Vestidura de derrames en puertas, ventanas y vanos.	m	1.97	18.49	36.43
01.11.03.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				567.06
01.11.03.07.01	Contrazocalo de cemento pulido c/mortero 1:5 de 2 cm. x 0.30 m.	m	29.72	19.08	567.06
01.11.03.08	PISOS Y PAVIMENTOS				125.48
01.11.03.08.01	Piso de mortero cemento: arena 1:3 de espesor 4" (Cemento P-V o HS), acabado pulido	m3	2.09	60.04	125.48
01.11.03.09	CUBIERTAS				1,259.94
01.11.03.09.01	Cubierta ladrillo pastelero asentado de barro 3 cm + fragua c/mortero 1:5	m2	21.53	58.52	1,259.94
01.11.03.10	CARPINTERIA METALICA				10,803.74
01.11.03.10.01	Puerta metálica LAC 1/16" con marco de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" y perfiles "T" 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	m2	6.25	1,659.47	10,371.69
01.11.03.10.02	Ventana de fierro c/perfil "L" de 2" x 1/4" fija+ fierro corrugado de 3/4"	m2	0.90	330.36	297.32
01.11.03.10.03	Malla metálica protectora con alambre N° 12 x cocadas de 1"	m2	0.90	149.70	134.73
01.11.03.11	CERRAJERIA				158.36
01.11.03.11.01	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 3 golpes	und	1.00	62.69	62.69
01.11.03.11.02	Candado incl. aldabas	und	1.00	19.03	19.03
01.11.03.11.03	Picaportes	und	1.00	36.26	36.26
01.11.03.11.04	Bisagra de fierro para puerta (promedio)	und	6.00	6.73	40.38
01.11.03.12	PINTURA				2,367.73

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	001	OBRAS CIVILES		
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/.
01.11.03.12.01	Pintura de cielo raso con látex vinílico (vinilátex o similar)	m2	16.21	12.49	202.46
01.11.03.12.02	Pintado de muro exterior con látex vinílico (vinilátex o similar)	m2	45.41	10.87	493.61
01.11.03.12.03	Pintado de muro interior con látex vinílico (vinilátex o similar)	m2	62.19	10.50	653.00
01.11.03.12.04	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos antic.+esmalte)	m2	25.00	33.44	836.00
01.11.03.12.05	Pintado de ventanas metálicas (2 manos antic.+2 esmalte)	m2	1.80	19.33	34.79
01.11.03.12.06	Pintado con emulsion asfáltica de superficies en contacto con el terreno	m2	12.16	12.16	147.87
01.11.03.13	ADITAMENTOS VARIOS				95.15
01.11.03.13.01	Juntas con poliestireno expandido de 1" sellada con mortero asfáltico 1/4 en pisos y veredas	m	7.48	5.23	39.12
01.11.03.13.02	Provisión y colocodo de tecnoport de 1"	m2	2.32	24.15	56.03
01.11.03.14	PRUEBAS DE CALIDAD				106.62
01.11.03.14.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	2.00	53.31	106.62
01.11.04	CASETA DE GRUPO ELECTROGENO				111,672.46
01.11.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,438.84
01.11.04.01.01	Limpieza y acondicionamiento del terreno (a pulso)	m2	49.18	2.89	142.13
01.11.04.01.02	Trazo y replanteo inicial del proyecto, p/casetas o sim. c/est. total	und	1.00	141.12	141.12
01.11.04.01.03	Replanteo final de la obra, p/caseta o similar con estación total	und	1.00	1,155.59	1,155.59
01.11.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				10,402.50
01.11.04.02.01	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,50 m prof.(sin emplear explosivo)	m3	26.13	223.90	5,850.51
01.11.04.02.02	Refine, nivelacion y compactación en terreno rocoso a pulso	m2	18.02	9.88	178.04
01.11.04.02.03	Relleno compactado en terreno rocoso con material de prestamo a pulso	m3	6.43	101.56	653.03
01.11.04.02.04	Retiro y acomodo de desmonte en zona aleaña t. rocoso	m3	26.13	90.20	2,356.93
01.11.04.02.05	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposicion final)	m3	26.13	52.20	1,363.99
01.11.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				8,030.93
01.11.04.03.01	CIMENTOS				8,030.93
01.11.04.03.01.01	Concreto 1:10 + 30% piedra grande para cimiento corrido (Cemento P-V o HS)	m3	14.41	279.21	4,023.42
01.11.04.03.01.02	Concreto 1:8 + 25% P.M. p/sobrecimientos (Cemento P-V o HS)	m3	3.73	315.12	1,175.40
01.11.04.03.01.03	Encofrado (incl. habilitación de madera) para sobrecimientos	m2	29.84	94.91	2,832.11
01.11.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				49,459.60
01.11.04.04.01	COLUMNAS				14,865.30
01.11.04.04.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para columnas (Cemento P-V o HS)	m3	4.22	588.63	2,484.02
01.11.04.04.01.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para columna	m2	35.63	130.18	4,638.31
01.11.04.04.01.03	Acero estruc. trabajado para columnas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	1,005.58	7.70	7,742.97
01.11.04.04.02	VIGAS				11,253.97
01.11.04.04.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para vigas (Cemento P-I)	m3	3.52	502.47	1,768.69
01.11.04.04.02.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para vigas rectas y dinteles t/caravista	m2	26.88	123.84	3,328.82
01.11.04.04.02.03	Acero estruc. trabajado para vigas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	799.54	7.70	6,156.46
01.11.04.04.03	LOSA ALIGERADA				3,161.90
01.11.04.04.03.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas aligeradas (Cemento P-I)	m3	1.64	491.89	806.70
01.11.04.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas aligeradas	m2	18.71	98.65	1,845.74
01.11.04.04.03.03	Acero estruc. trabajado p/losa aligerada (costo prom. incl. desperdicios)	kg	152.45	1.47	224.10
01.11.04.04.03.04	Provisión y colocodo de ladrillos de arcilla hueco de 15x30x30 cm	und	164.00	1.74	285.36
01.11.04.04.04	BASE DEL GRUPO ELECTROGENO				16,619.28
01.11.04.04.04.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/base del grupo electrógeno (Cemento P-V o HS))	m3	17.05	478.00	8,149.90
01.11.04.04.04.02	Encofrado (i/ habilitación de madera) para base del grupo electrógeno	m2	6.88	106.99	736.09
01.11.04.04.04.03	Acero estruc. trabajado p/base del grupo electrógeno (costo prom. incl. desperdicios)	kg	970.30	7.97	7,733.29
01.11.04.04.05	CANALETA				2,108.19

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	001	OBRAS CIVILES		
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/.
01.11.04.04.05.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/canaleta (Cemento P-V o HS))	m3	1.21	478.00	578.38
01.11.04.04.05.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/canaleta (costo prom.i/d)	m2	5.58	106.99	597.00
01.11.04.04.05.03	Acero estruc. trabajado p/canaleta (costo prom. incl. desperdicios)	kg	117.04	7.97	932.81
01.11.04.04.06	VARIOS				1,450.96
01.11.04.04.06.01	Curado de concreto con aditivo	m2	171.15	1.42	243.03
01.11.04.04.06.02	Aditivo desmoldador para encofrados tipo caravista	m2	123.51	9.78	1,207.93
01.11.04.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				5,450.15
01.11.04.05.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de cabeza con mortero C:A ,1:4 junta de 1.5 cm	m2	38.25	126.62	4,843.22
01.11.04.05.02	Alambre negro N°8 para confinamiento de muros (incluye desperdicio)	m	205.74	2.95	606.93
01.11.04.06	REVOQUES, ENLUCIDOS, MOLDURAS Y CIELO RASO				6,032.93
01.11.04.06.01	Cielo raso incl. vigas empotradas c/mortero 1:4, 1.5 cm	m2	18.71	58.52	1,094.91
01.11.04.06.02	Tarrajeo interior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)	m2	68.65	29.52	2,026.55
01.11.04.06.03	Tarrajeo exterior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)	m2	80.89	31.22	2,525.39
01.11.04.06.04	Tarrajeo de superficie vigas peraltadas independientes (en interiores)	m2	5.36	53.54	286.97
01.11.04.06.05	Vestidura de derrames en puertas, ventanas y vanos.	m	5.36	18.49	99.11
01.11.04.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				668.94
01.11.04.07.01	Contrazocalo de cemento pulido c/mortero 1:5 de 2 cm. x 0.30 m.	m	35.06	19.08	668.94
01.11.04.08	PISOS Y PAVIMENTOS				261.77
01.11.04.08.01	Piso de mortero cemento: arena 1:3 de espesor 4" (Cemento P-V o HS), acabado pulido	m3	4.36	60.04	261.77
01.11.04.09	CUBIERTAS				1,847.48
01.11.04.09.01	Cubierta ladrillo pasteler o asentado de barro 3 cm + fragua c/mortero 1:5	m2	31.57	58.52	1,847.48
01.11.04.10	CARPINTERIA METALICA				23,212.90
01.11.04.10.01	Puerta metálica LAC 1/16" con marco de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" y perfiles "T" 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	m2	12.75	1,659.47	21,158.24
01.11.04.10.02	Ventana de fierro c/perfil "L" de 2" x 1/4" fija+ fierro corrugado de 3/4"	m2	4.28	330.36	1,413.94
01.11.04.10.03	Malla metálica protectora con alambre N° 12 x cocadas de 1"	m2	4.28	149.70	640.72
01.11.04.11	CERRAJERIA				309.99
01.11.04.11.01	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 3 golpes	und	2.00	62.69	125.38
01.11.04.11.02	Candado incl. aldobas	und	2.00	19.03	38.06
01.11.04.11.03	Picaportes	und	2.00	36.26	72.52
01.11.04.11.04	Bisagra de fierro para puerta (promedio)	und	11.00	6.73	74.03
01.11.04.12	PINTURA				4,072.16
01.11.04.12.01	Pintura de cielo raso con látex vinílico (vinilátex o similar)	m2	18.71	12.49	233.69
01.11.04.12.02	Pintado de muro interior con látex vinílico (vinilátex o similar)	m2	68.65	10.50	720.83
01.11.04.12.03	Pintado de muro exterior con látex vinílico (vinilátex o similar)	m2	80.89	10.87	879.27
01.11.04.12.04	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos antic.+esmalte)	m2	51.00	33.44	1,705.44
01.11.04.12.05	Pintado de ventanas metálicas (2 manos antic.+2 esmalte)	m2	17.14	19.33	331.32
01.11.04.12.06	Pintado con emulsion asfáltica de superficies en contacto con el terreno	m2	16.58	12.16	201.61
01.11.04.13	ADITAMENTOS VARIOS				164.41
01.11.04.13.01	Juntas con poliestireno expandido de 1" sellada con mortero asfáltico 1/4 en pisos y veredas	m	13.98	5.23	73.12
01.11.04.13.02	Provisión y colocados de tecnopor de 1"	m2	3.78	24.15	91.29
01.11.04.14	PRUEBAS DE CALIDAD				319.86
01.11.04.14.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	6.00	53.31	319.86
01.11.05	CASETA DE OPERADOR Y SS.HH.				43,802.79
01.11.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,341.68
01.11.05.01.01	Limpieza y acondicionamiento del terreno (a pulso)	m2	15.56	2.89	44.97
01.11.05.01.02	Trazo y replanteo inicial del proyecto, p/casetas o sim. c/est. total	und	1.00	141.12	141.12

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	001	OBRAS CIVILES		
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/.
01.11.05.01.03	Replanteo final de la obra, p/caseta o similar con estación total	und	1.00	1,155.59	1,155.59
01.11.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,541.28
01.11.05.02.01	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,50 m prof.(sin emplear explosivo)	m3	13.70	223.90	3,067.43
01.11.05.02.02	Refine, nivelacion y compactación en terreno rocoso a pulso	m2	9.45	9.88	93.37
01.11.05.02.03	Relleno compactado en terreno rocoso con material de préstamo a pulso	m3	4.23	101.56	429.60
01.11.05.02.04	Retiro y acomodo de desmonte en zona aledaña t. rocoso	m3	13.70	90.20	1,235.74
01.11.05.02.05	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposicion final)	m3	13.70	52.20	715.14
01.11.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				4,755.47
01.11.05.03.01	CIMENTOS				4,755.47
01.11.05.03.01.01	Concreto 1:10 + 30% piedra grande para cimiento corrido (Cemento P-V o HS)	m3	7.56	279.21	2,110.83
01.11.05.03.01.02	Concreto 1:8 + 25% P.M. p/sobrecimientos (Cemento P-V o HS)	m3	1.67	315.12	526.25
01.11.05.03.01.03	Encofrado (incl. habilitación de madera) para sobrecimientos	m2	22.32	94.91	2,118.39
01.11.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				9,771.17
01.11.05.04.01	COLUMNAS				4,368.65
01.11.05.04.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para columnas (Cemento P-V o HS)	m3	1.07	588.63	629.83
01.11.05.04.01.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para columna	m2	13.26	130.18	1,726.19
01.11.05.04.01.03	Acero estruc. trabajado para columnas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	261.38	7.70	2,012.63
01.11.05.04.02	VIGAS				2,728.83
01.11.05.04.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para vigas (Cemento P-I)	m3	1.21	502.47	607.99
01.11.05.04.02.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para vigas rectas y dinteles t/caravista	m2	7.26	123.84	899.08
01.11.05.04.02.03	Acero estruc. trabajado para vigas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	158.67	7.70	1,221.76
01.11.05.04.03	LOSA ALIGERADA				2,047.86
01.11.05.04.03.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas aligeradas (Cemento P-I)	m3	1.07	491.89	526.32
01.11.05.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas aligeradas	m2	12.24	98.65	1,207.48
01.11.05.04.03.03	Acero estruc. trabajado p/losa aligerada (costo prom. incl. desperdicios)	kg	85.81	1.47	126.14
01.11.05.04.03.04	Provisión y colocado de ladrillos de arcilla hueco de 15x30x30 cm	und	108.00	1.74	187.92
01.11.05.04.04	VARIOS				625.83
01.11.05.04.04.01	Curado de concreto con aditivo	m2	61.37	1.42	87.15
01.11.05.04.04.02	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista	m2	55.08	9.78	538.68
01.11.05.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				3,755.61
01.11.05.05.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de cabeza con mortero C:A ,1:4 junta de 1.5 cm	m2	26.82	126.62	3,395.95
01.11.05.05.02	Alambre negro N°8 para confinamiento de muros (incluye desperdicio)	m	121.92	2.95	359.66
01.11.05.06	REVOQUES, ENLUCIDOS, MOLDURAS Y CIELO RASO				4,222.69
01.11.05.06.01	Cielo raso incl. vigas empotradas c/mortero 1:4, 1.5 cm	m2	30.21	58.52	1,767.89
01.11.05.06.02	Tarrajeo interior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)	m2	39.27	29.52	1,159.25
01.11.05.06.03	Tarrajeo exterior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)	m2	31.37	31.22	979.37
01.11.05.06.04	Vestidura de derrames en puertas, ventanas y vanos.	m	17.10	18.49	316.18
01.11.05.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				2,295.36
01.11.05.07.01	Contrazocalo de cemento pulido c/mortero 1:5 de 2 cm. x 0.30 m.	m	22.50	19.08	429.30
01.11.05.07.02	Zócalos de mayólica 30 x 30 de color de 1ra.	m2	11.16	167.21	1,866.06
01.11.05.08	PISOS Y PAVIMENTOS				553.79
01.11.05.08.01	Piso de mortero cemento: arena 1:3 de espesor 4" (Cemento P-V o HS), acabado pulido	m3	0.99	60.04	59.44
01.11.05.08.02	Piso de cerámica 0,30 x 0,30 color de 1era	m2	2.88	171.65	494.35
01.11.05.09	CUBIERTAS				1,084.38
01.11.05.09.01	Cubierta ladrillo pastelero asentado de barro 3 cm + fragua c/mortero 1:5	m2	18.53	58.52	1,084.38
01.11.05.10	CARPINTERIA DE MADERA				628.47

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	001	OBRAS CIVILES	
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/.
01.11.05.10.01	Puerta de madera contraplacada según diseño y plano	m2	1.68	374.09	628.47
01.11.05.11	CARPINTERIA METALICA				4,115.72
01.11.05.11.01	Puerta metálica LAC 1/16" con marco de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" y perfiles "T" 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	m2	1.89	1,659.47	3,136.40
01.11.05.11.02	Ventana de fierro c/perfil "L" de 2" x 1/4" fija+ fierro corrugado de 3/4"	m2	2.04	330.36	673.93
01.11.05.11.03	Malla metálica protectora con alambre N° 12 x cocadas de 1"	m2	2.04	149.70	305.39
01.11.05.12	CERRAJERIA				278.60
01.11.05.12.01	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 3 golpes	und	1.00	62.69	62.69
01.11.05.12.02	Chapa para puerta de madera	und	1.00	64.95	64.95
01.11.05.12.03	Candado incl. aldabas	und	2.00	19.03	38.06
01.11.05.12.04	Picaportes	und	2.00	36.26	72.52
01.11.05.12.05	Bisagra de fierro para puerta (promedio)	und	6.00	6.73	40.38
01.11.05.13	PINTURA				1,785.85
01.11.05.13.01	Pintado de cielo raso con látex vinílico (vinilátex o similar)	m2	30.21	12.49	377.32
01.11.05.13.02	Pintado de muro interior con látex vinílico (vinilátex o similar)	m2	39.27	10.50	412.34
01.11.05.13.03	Pintado de muro exterior con látex vinílico (vinilátex o similar)	m2	31.37	10.87	340.99
01.11.05.13.04	Pintado de puertas de madera con barniz	m2	6.72	12.59	84.60
01.11.05.13.05	Pintado de puertas metálicas (2manos anticorrosiva + 2esmalte)	m2	7.56	33.44	252.81
01.11.05.13.06	Pintado de ventanas metálicas (2manos anticorrosiva + 2esmalte)	m2	8.64	19.33	167.01
01.11.05.13.07	Pintado con emulsion asfáltica de superficies en contacto con el terreno	m2	12.40	12.16	150.78
01.11.05.14	ADITAMENTOS VARIOS				155.81
01.11.05.14.01	Juntas con poliestireno expandido de 1" sellada con mortero asfáltico 1/4 en pisos y veredas	m	17.60	5.23	92.05
01.11.05.14.02	Provisión y colocado de tecnoport de 1"	m2	2.64	24.15	63.76
01.11.05.15	PRUEBAS DE CALIDAD				53.31
01.11.05.15.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	1.00	53.31	53.31
01.11.05.16	INSTALACIONES SANITARIAS				3,463.60
01.11.05.16.01	APARATOS SANITARIOS				642.33
01.11.05.16.01.01	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS				380.00
01.11.05.16.01.01.01	Inodoro tanque bajo color c/grifería de bronce	und	1.00	180.00	180.00
01.11.05.16.01.01.02	Lavatorio de losa i/grifo cromado 1 caño	und	1.00	120.00	120.00
01.11.05.16.01.01.03	Ducha cromada de una (1) llave incl. grifería	und	1.00	80.00	80.00
01.11.05.16.01.02	SUMINISTRO DE ACCESORIOS SANITARIOS				20.00
01.11.05.16.01.02.01	Papelera de losa y barra plástica color blanco	und	1.00	10.00	10.00
01.11.05.16.01.02.02	Jabonera de losa color blanco	und	1.00	10.00	10.00
01.11.05.16.01.03	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS				159.63
01.11.05.16.01.03.01	Instalación de aparatos sanitarios	und	3.00	53.21	159.63
01.11.05.16.01.04	INSTALACION DE ACCESORIOS				82.70
01.11.05.16.01.04.01	Instalación de accesorios sanitarios complementarios	und	2.00	41.35	82.70
01.11.05.16.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				1,012.74
01.11.05.16.02.01	SALIDAS DE AGUA FRIA				394.05
01.11.05.16.02.01.01	Salida de fo. galvanizado tipo pesada DN 15 (punto)	und	3.00	131.35	394.05
01.11.05.16.02.02	REDES DE DISTRIBUCION				169.20
01.11.05.16.02.02.01	Tubería de PVC-U SP PN 10 DN 15 incl. elemento unión + 2% desperdicios	m	8.00	21.15	169.20
01.11.05.16.02.03	REDES DE ALIMENTACION				260.42
01.11.05.16.02.03.01	Tubería PVC clase 10 s/ presión ø3/4"	m	13.50	19.29	260.42
01.11.05.16.02.04	ACCESORIOS DE REDES				27.40
01.11.05.16.02.04.01	Unión Universal PVC DN 15mm	und	2.00	1.50	3.00
01.11.05.16.02.04.02	Tee de PVC-U simple presión DN 15 mm	und	2.00	3.00	6.00

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	001	OBRAS CIVILES		
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/.
01.11.05.16.02.04.03	Codo de PVC-U simple presión de 90° DN 15 mm	und	10.00	1.84	18.40
01.11.05.16.02.05	LLAVES Y VALVULAS				22.00
01.11.05.16.02.05.01	Valvula compuerta de bronce unión roscado DN 15	und	1.00	22.00	22.00
01.11.05.16.02.06	PIEZAS VARIAS				47.37
01.11.05.16.02.06.01	Caja para valvula (nicho) 1/2" - 3/4"	und	1.00	47.37	47.37
01.11.05.16.02.07	PRUEBAS HIDRAULICAS				33.97
01.11.05.16.02.07.01	Prueba hidráulica de tubería agua potab. DN 15 - 20	m	21.50	1.58	33.97
01.11.05.16.02.08	ADITAMENTOS VARIOS				58.33
01.11.05.16.02.08.01	Suministro de elementos de control para conexión de agua DN 15	und	1.00	50.50	50.50
01.11.05.16.02.08.02	Instalación elementos de toma p/conexión agua DN 15 - 25 mm	und	1.00	7.83	7.83
01.11.05.16.03	SISTEMA DE DESAGÜE				1,808.53
01.11.05.16.03.01	SALIDAS DE DESAGÜE Y VENTILACION				489.42
01.11.05.16.03.01.01	Salida de PVC sal p/ventilación (punto) D=2"	pto	1.00	88.80	88.80
01.11.05.16.03.01.02	Salida de PVC SAL para desagüe (punto) D=2"	pto	2.00	123.68	247.36
01.11.05.16.03.01.03	Salida de PVC SAL para desagüe (punto) D=4"	pto	1.00	153.26	153.26
01.11.05.16.03.02	REDES DE DISTRIBUCION				38.18
01.11.05.16.03.02.01	Red de derivación P.V.C. SAL p/desagüe DN 50 mm	m	2.45	9.71	23.79
01.11.05.16.03.02.02	Red de derivación P.V.C. SAL p/desagüe DN 100 mm	m	1.00	14.39	14.39
01.11.05.16.03.03	REDES COLECTORAS				268.68
01.11.05.16.03.03.01	Red colectora P.V.C. SAL p/desagüe DN 100	m	14.65	18.34	268.68
01.11.05.16.03.04	ACCESORIOS DE REDES				29.17
01.11.05.16.03.04.01	Reducción de PVC SAL DN 100 a 50 mm	und	1.00	5.06	5.06
01.11.05.16.03.04.02	Yee de PVC SP, ramal simple c/reducción DN 100 a 50 mm	und	1.00	9.92	9.92
01.11.05.16.03.04.03	Yee de PVC SP, ramal simple DN 100 mm	und	1.00	12.42	12.42
01.11.05.16.03.04.04	Codo de P.V.C. SAL 45° DN 50 mm	und	1.00	1.77	1.77
01.11.05.16.03.05	ADITAMENTOS VARIOS				244.91
01.11.05.16.03.05.01	Provisión y colocado de registro de bronce DN 100 mm	und	1.00	102.03	102.03
01.11.05.16.03.05.02	Sumidero de bronce DN 50 mm	und	1.00	36.99	36.99
01.11.05.16.03.05.03	Suministro de elemento de empotramiento para tubería de HDPE DN 100 a 315 mm	und	1.00	3.86	3.86
01.11.05.16.03.05.04	Instalación de elemento de empotramiento para tubería HDPE DN 100 a 315 mm	und	1.00	102.03	102.03
01.11.05.16.03.06	CÁMARAS DE INSPECCION				643.14
01.11.05.16.03.06.01	Caja de regist. alb. 12" x 24" c/tapa de concreto en terreno rocoso	und	2.00	321.57	643.14
01.11.05.16.03.07	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGÜE				95.03
01.11.05.16.03.07.01	Prueba hidráulica para desagüe	m	18.10	5.25	95.03
01.11.06	CAJA DE REBOSE-LIMPIA				18,860.72
01.11.06.01	OBRAS PRELIMINARES				21.01
01.11.06.01.01	Trazo y replanteo inicial para caja	m2	3.84	2.82	10.83
01.11.06.01.02	Replanteo final de la obra para caja	und	3.84	2.65	10.18
01.11.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				10,381.48
01.11.06.02.01	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,50 m prof.(sin emplear explosivo)	m3	22.97	223.90	5,142.98
01.11.06.02.02	Relleno compactado en terreno rocoso con material de prestamo a pulso	m3	19.00	101.56	1,929.64
01.11.06.02.03	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso a pulso	m2	3.84	9.88	37.94
01.11.06.02.04	Retiro y acomodo de desmonte en zona aledaña t. rocoso	m3	22.97	90.20	2,071.89
01.11.06.02.05	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposicion final)	m3	22.97	52.20	1,199.03
01.11.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				137.18
01.11.06.03.01	Concreto fc 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)	m3	0.38	360.99	137.18

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	001	OBRAS CIVILES		
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/.
01.11.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				6,205.03
01.11.06.04.01	LOSA DE FONDO				875.61
01.11.06.04.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas de fondo-piso (Cemento P-V o HS)	m3	0.96	478.00	458.88
01.11.06.04.01.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas de fondo-piso	m2	2.00	84.18	168.36
01.11.06.04.01.03	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)	kg	31.32	7.93	248.37
01.11.06.04.02	MURO REFORZADO				4,929.98
01.11.06.04.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para muros reforzados(Cemento P-V o HS)	m3	1.98	586.96	1,162.18
01.11.06.04.02.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para muros rectos	m2	24.68	115.02	2,838.69
01.11.06.04.02.03	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. desperdicios)	kg	120.04	7.74	929.11
01.11.06.04.03	LOSAS REMOVIBLES				113.15
01.11.06.04.03.01	Concreto f'c= 210 kg/cm2 p/ losas removibles (cemento P-V o HS)	m3	0.03	524.77	15.74
01.11.06.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas removibles	m2	1.37	64.99	89.04
01.11.06.04.03.03	Acero estruc. trabajado p/losa removible (costo prom. incl. desperdicios)	kg	5.54	1.51	8.37
01.11.06.04.04	VARIOS				286.29
01.11.06.04.04.01	Curado de concreto con aditivo	m2	4.40	2.74	12.06
01.11.06.04.04.02	Aditivo desmoldador para encofrados tipo caravista	m2	28.04	9.78	274.23
01.11.06.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				977.90
01.11.06.05.01	Aplicación de 1ra. capa de xypex concentrado p/impermeabilización interior de estructura hid. (3 x 1 agua)	m2	15.77	33.61	530.03
01.11.06.05.02	Aplicación de 2da. capa de xypex concentrado p/impermeabilización interior de estructura hid. (5 x 2 agua)	m2	15.77	28.40	447.87
01.11.06.06	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA				706.63
01.11.06.06.01	Rejilla metálica de marco 1 1/2"x1 1/2"x1/8" PL 1 1/4"x3/16" (caja de rebose)	m2	1.67	423.13	706.63
01.11.06.07	ADITAMENTOS VARIOS				431.49
01.11.06.07.01	Perfil metálico s/plano y especif tecnica - para losas removibles	m	5.64	19.18	108.18
01.11.06.07.02	Tirador 1/4" para losa removible	und	6.00	45.00	270.00
01.11.06.07.03	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	1.00	53.31	53.31
01.11.07	CERCO PERIMETRICO				178,496.90
01.11.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				123.73
01.11.07.01.01	Trazo y replanteo inicial para cerco perimétrico (con equipo)	m	93.03	1.07	99.54
01.11.07.01.02	Trazo y replanteo final para cerco perimetrico (con equipo)	m	93.03	0.26	24.19
01.11.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				18,625.84
01.11.07.02.01	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 2,00 m prof.(sin emplear explosivo)	m3	44.90	248.57	11,160.79
01.11.07.02.02	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso a pulso	m2	31.54	9.88	311.62
01.11.07.02.03	Relleno compactado en terreno rocoso con material de prestamo a pulso	m3	7.48	101.56	759.67
01.11.07.02.04	Retiro y acomodo de desmonte en zona aledaña t. rocoso	m3	44.90	90.20	4,049.98
01.11.07.02.05	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposicion final)	m3	44.90	52.20	2,343.78
01.11.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				20,257.10
01.11.07.03.01	SOLADO				1,079.36
01.11.07.03.01.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)	m3	2.99	360.99	1,079.36
01.11.07.03.02	CIMIENTOS				19,177.74
01.11.07.03.02.01	Concreto 1:10 + 30% piedra grande para cimiento corrido (Cemento P-V)	m3	17.40	279.21	4,858.25
01.11.07.03.02.02	Concreto 1:8 + 25% P.M. p/sobrecimientos (Cemento P-V)	m3	8.29	315.12	2,612.34
01.11.07.03.02.03	Encofrado (incl. habilitación de madera) para sobrecimientos	m2	123.35	94.91	11,707.15
01.11.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				62,286.24
01.11.07.04.01	CIMIENTOS				336.52
01.11.07.04.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/cimiento reforzado (Cemento P-V o HS)	m3	0.56	478.00	267.68

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	001	OBRAS CIVILES	
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/.
01.11.07.04.01.02	Acero estruc. trabajado p/cimiento reforzado corrido (costo prom. incl. desperdicios)	kg	9.01	7.64	68.84
01.11.07.04.02	SOBRECIMENTOS				562.62
01.11.07.04.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/sobrecimiento reforzado (Cemento P-V)	m3	0.21	478.00	100.38
01.11.07.04.02.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para sobrecimientos reforzados	m2	2.82	84.18	237.39
01.11.07.04.02.03	Acero estruc. trabajado p/sobrecimiento reforzado (costo prom. incl. desperdicios)	kg	29.43	7.64	224.85
01.11.07.04.03	COLUMNAS				38,621.74
01.11.07.04.03.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para columnas (Cemento P-V o HS)	m3	9.22	588.63	5,427.17
01.11.07.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación) para columnas	m2	145.20	130.18	18,902.14
01.11.07.04.03.03	Acero estructural trabajado p/columnas (costo prom.i/desperdic.)	kg	1,856.16	7.70	14,292.43
01.11.07.04.04	VIGAS				19,194.58
01.11.07.04.04.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para vigas (Cemento P-I)	m3	3.77	502.47	1,894.31
01.11.07.04.04.02	Encofrado (incl. habilitación) para vigas rectas y dinteles	m2	50.27	158.48	7,966.79
01.11.07.04.04.03	Acero estructural trabajado p/vigas (costo prom.i/desperdic.)	kg	1,212.14	7.70	9,333.48
01.11.07.04.05	VARIOS				3,570.78
01.11.07.04.05.01	Curado de concreto con aditivo	m2	318.82	1.42	452.72
01.11.07.04.05.02	Aditivo desmoldador para encofrados tipo caravista	m2	318.82	9.78	3,118.06
01.11.07.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				21,868.86
01.11.07.05.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de sogá, asentado caravista con mortero C:A, 1:4 junta de 1.5 cm	m2	217.06	96.51	20,948.46
01.11.07.05.02	Acero Ø1/4" para confinamiento de muros (incluye desperdicio)	m	312.00	2.95	920.40
01.11.07.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				20,347.96
01.11.07.06.01	Solaqueado de muro caravista de ladrillo king kong sogá con mortero 1:3	m2	434.11	29.70	12,893.07
01.11.07.06.02	Tarrajeo de columnas con mortero 1:5x1.5 cm	m2	145.20	29.91	4,342.93
01.11.07.06.03	Tarrajeo de vigas con mortero 1:5x1.5 cm	m2	52.79	31.22	1,648.10
01.11.07.06.04	Tarrajeo de sobrecimiento 1:5 x 1:5 cm	m2	50.27	29.12	1,463.86
01.11.07.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				24,915.38
01.11.07.07.01	Puerta metálica LAC 3/32" con marco de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4" y refuerzos	m2	13.80	1,659.47	22,900.69
01.11.07.07.02	Suministro e instalación de concertina de seguridad	m	74.84	26.92	2,014.69
01.11.07.08	CERRAJERÍA				402.48
01.11.07.08.01	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 3 golpes	und	1.00	62.69	62.69
01.11.07.08.02	Pasador cerrojo ambidiestro, incluyendo candado	und	3.00	90.83	272.49
01.11.07.08.03	Bisagra de hierro para puerta (promedio)	und	10.00	6.73	67.30
01.11.07.09	PINTURA				9,335.50
01.11.07.09.01	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos antic.+esmalte)	m2	27.60	33.44	922.94
01.11.07.09.02	Pintado de muro exterior con teknomate o supermate (similar)	m2	434.11	11.64	5,053.04
01.11.07.09.03	Pintado de columnas, vigas y sobrecimientos con teknomate o supermate (similar)	m2	248.26	11.07	2,748.24
01.11.07.09.04	Pintado con emulsion asfáltica de superficies en contacto con el terreno	m2	50.27	12.16	611.28
01.11.07.10	PRUEBAS				159.93
01.11.07.10.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	3.00	53.31	159.93
01.11.07.11	ADITAMIENTOS VARIOS				173.88
01.11.07.11.01	Provisión y colocado de tecnoport de 1"	m2	7.20	24.15	173.88
01.12	MURO DE CONTENCIÓN				11,611,776.81
01.12.01	Muros de contención de concreto armado	m	2,178.86	5,329.29	11,611,776.81
TOTAL PRESUPUESTO					31,144,959.49

SON: TREINTA Y UN MILLONES CIENTO CUARENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE Y 49/100 NUEVOS SOLES