

## 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	004	LINEAS DE ALCANTARILLADO		
Cliente		PROGRAMA AGUA SEGURA PARA LIMA Y CALLAO	Costo al	31/10/2023
Lugar		LIMA - LIMA - PUENTE PIEDRA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04	LINEAS DE ALCANTARILLADO				3,437,652.53
04.01	LÍNEA DE REBOSE REP-1				24,255.55
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				983.90
04.01.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	0.04	757.64	30.31
04.01.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	0.04	394.41	15.78
04.01.01.03	Cerco de malla HDP de 1.00 m altura para límite de seguridad en obra	m	88.60	2.69	238.33
04.01.01.04	Cinta plástica señalizadora para límite de seguridad en obra	m	88.60	1.33	117.84
04.01.01.05	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua y transporte Surtidor a obra )	m	44.30	2.34	103.66
04.01.01.06	Transporte a zona sin acceso de: tubería PVC-U y otros p/red de alcantarillado DN 200 - 250	m	43.10	11.09	477.98
04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				1,937.24
04.01.02.01	Suministro Tubería de PVC -U UF NTP ISO 4435 SN2 DN 200 mm incl. anillo + 2% desperdicios	m	44.30	32.08	1,421.14
04.01.02.02	Instalación de tubería de PVC p/desagüe DN 200 mm Inc. Prueba hidráulica	m	44.30	7.19	318.52
04.01.02.03	Prueba hidráulica de tubería p/desagüe DN 200	m	44.30	4.46	197.58
04.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				15,542.69
04.01.03.01	EN ZONAS SIN ACCESO VEHICULAR				15,542.69
04.01.03.01.01	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 200 - 250 de 0,60 m a 1,00 m prof.	m	17.68	157.82	2,790.26
04.01.03.01.02	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 200 - 250 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	25.42	172.76	4,391.56
04.01.03.01.03	Refine y nivel de zanja t-rocoso p/ tub. DN 200 - 250 para toda profund.	m	43.10	8.15	351.27
04.01.03.01.04	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-rocoso DN 200 - 250 de 0,60 m a 1,00 m prof.	m	17.68	47.06	832.02
04.01.03.01.05	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-rocoso DN 200 - 250 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	25.42	79.15	2,011.99
04.01.03.01.06	Acarreo desmonte (pulso)t. rocoso en zona aledaña tub DN 200 - 250 mm de 0,60 m a 1,00 m de prof.	m	17.68	16.24	287.12
04.01.03.01.07	Acarreo desmonte (pulso)t. rocoso en zona aledaña tub DN 200 - 250 mm de 1,01 m a 1,25 m de prof.	m	25.42	18.04	458.58
04.01.03.01.08	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso D= 20km p/tub DN 200 - 250 de 0,60 m a 1,00 m prof.(Incluye pago por disposición final) (Con Vereda)	m	17.68	88.43	1,563.44
04.01.03.01.09	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso D= 20km p/tub DN 200 - 250 de 1,01 m a 1,25 m prof.(Incluye pago por disposición final) (Con Vereda)	m	25.42	112.37	2,856.45
04.01.04	BUZONETAS				5,043.10
04.01.04.01	Buzoneta en terreno rocoso a pulso hasta 1,00 m profundida (sin explosivo) C-PV	und	2.00	2,521.55	5,043.10
04.01.05	VARIOS				206.28
04.01.05.01	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y de control de compactacion - densidad de campo)	und	1.00	99.66	99.66
04.01.05.02	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	2.00	53.31	106.62
04.01.06	EMPALMES				542.34
04.01.06.01	Empalmes de tuberías DN 200 a 250 buzón existente en servicio	und	1.00	542.34	542.34
04.02	LÍNEA DE REBOSE RAP-2				8,664.87
04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				336.90
04.02.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	0.02	757.64	15.15
04.02.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	0.02	394.41	7.89
04.02.01.03	Cerco de malla HDP de 1.00 m altura para límite de seguridad en obra	m	30.07	2.69	80.89
04.02.01.04	Cinta plástica señalizadora para límite de seguridad en obra	m	30.07	1.33	39.99
04.02.01.05	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua y transporte Surtidor a obra )	m	15.03	2.34	35.17
04.02.01.06	Transporte a zona sin acceso de: tubería PVC-U y otros p/red de alcantarillado DN 200 - 250	m	14.23	11.09	157.81
04.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				657.26
04.02.02.01	Suministro Tubería de PVC -U UF NTP ISO 4435 SN2 DN 200 mm incl. anillo + 2% desperdicios	m	15.03	32.08	482.16
04.02.02.02	Instalación de tubería de PVC p/desagüe DN 200 mm Inc. Prueba hidráulica	m	15.03	7.19	108.07

## 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	004	LINEAS DE ALCANTARILLADO	
Cliente		PROGRAMA AGUA SEGURA PARA LIMA Y CALLAO	Costo al 31/10/2023
Lugar		LIMA - LIMA - PUENTE PIEDRA	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.02.03	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 200	m	15.03	4.46	67.03
04.02.03	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>4,453.85</b>
04.02.03.01	<b>EN ZONAS SIN ACCESO VEHICULAR</b>				<b>4,453.85</b>
04.02.03.01.01	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 200 - 250 de 0,60 m a 1,00 m prof.	m	7.85	157.82	1,238.89
04.02.03.01.02	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 200 - 250 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	6.38	172.76	1,102.21
04.02.03.01.03	Refine y nivel de zanja t-rocoso p/ tub. DN 200 - 250 para toda profund.	m	14.23	8.15	115.97
04.02.03.01.04	Relleno comp.zanja(pulso)p/tub t-rocoso DN 200 - 250 de 0,60 m a 1,00 m prof.	m	7.85	10.28	80.70
04.02.03.01.05	Relleno comp.zanja(pulso)p/tub t-rocoso DN 200 - 250 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	6.38	79.15	504.98
04.02.03.01.06	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso D= 20km p/tub DN 200 - 250 de 0,60 m a 1,00 m prof.(Incluye pago por disposición final) (Con Vereda)	m	7.85	88.43	694.18
04.02.03.01.07	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso D= 20km p/tub DN 200 - 250 de 1,01 m a 1,25 m prof.(Incluye pago por disposición final) (Con Vereda)	m	6.38	112.37	716.92
04.02.04	<b>BUZONETAS</b>				<b>2,521.55</b>
04.02.04.01	Buzoneta en terreno rocoso a pulso hasta 1,00 m profundida (sin explosivo) C-PV	und	1.00	2,521.55	2,521.55
04.02.05	<b>VARIOS</b>				<b>152.97</b>
04.02.05.01	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y de control de compactacion - densidad de campo)	und	1.00	99.66	99.66
04.02.05.02	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	1.00	53.31	53.31
04.02.06	<b>EMPALMES</b>				<b>542.34</b>
04.02.06.01	Empalmes de tuberías DN 200 a 250 buzón existente en servicio	und	1.00	542.34	542.34
04.03	<b>LÍNEA DE REBOSE RAP-3</b>				<b>597,404.84</b>
04.03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>18,373.94</b>
04.03.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	0.82	757.64	621.26
04.03.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	0.82	394.41	323.42
04.03.01.03	Cerco de malla HDP de 1.00 m altura para límite de seguridad en obra	m	1,631.85	2.69	4,389.68
04.03.01.04	Cinta plástica señalizadora para límite de seguridad en obra	m	1,631.85	1.33	2,170.36
04.03.01.05	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua y transporte Surtidor a obra )	m	815.93	2.34	1,909.28
04.03.01.06	Transporte a zona sin acceso de: tubería PVC-U y otros p/red de alcantarillado DN 200 - 250	m	807.93	11.09	8,959.94
04.03.02	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				<b>36,148.83</b>
04.03.02.01	Suministro Tubería de PVC -U UF NTP ISO 4435 SN2 DN 200 mm incl. anillo + 2% desperdicios	m	230.67	32.08	7,399.89
04.03.02.02	Suministro Tubería de PVC -U UF NTP ISO 4435 SN2 DN 250 mm incl. anillo + 2% desperdicios	m	585.26	32.08	18,775.14
04.03.02.03	Instalación de tubería de PVC p/desagüe DN 200 mm Inc. Prueba hidraulica	m	230.67	7.19	1,658.52
04.03.02.04	Instalación de tubería de PVC p/desague DN 250 incluye prueba hidráulica	m	585.26	7.99	4,676.23
04.03.02.05	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 200	m	230.67	4.46	1,028.79
04.03.02.06	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 250	m	585.26	4.46	2,610.26
04.03.03	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>443,723.21</b>
04.03.03.01	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	480.72	267.89	128,780.08
04.03.03.02	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 200 - 250 de 1,51 m a 1,75 m prof.	m	104.40	339.97	35,492.87
04.03.03.03	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 200 - 250 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	138.72	393.71	54,615.45
04.03.03.04	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 200 - 250 de 2,01 m a 2,50 m prof.	m	84.09	533.78	44,885.56
04.03.03.05	Refine y nivel de zanja t-rocoso p/ tub. DN 200 - 250 para toda profund.	m	807.93	8.15	6,584.63
04.03.03.06	Relleno comp.zanja(pulso)p/tub t-rocoso DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	480.72	21.99	10,571.03
04.03.03.07	Relleno comp.zanja(pulso)p/tub t-rocoso DN 200 - 250 de 1,51 m a 1,75 m prof.	m	104.40	27.78	2,900.23
04.03.03.08	Relleno comp.zanja(pulso)p/tub t-rocoso DN 200 - 250 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	138.72	35.53	4,928.72
04.03.03.09	Relleno comp.zanja(pulso)p/tub t-rocoso DN 200 - 250 de 2,01 m a 2,50 m prof.	m	84.09	49.10	4,128.82
04.03.03.10	Acarreo desmonte (pulso)t. rocoso en zona aledaña tub DN 200 - 250 mm de 1,26 m a 1,50 m de prof.	m	480.72	21.65	10,407.59

## 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	004	LINEAS DE ALCANTARILLADO		
Cliente		PROGRAMA AGUA SEGURA PARA LIMA Y CALLAO	Costo al	31/10/2023
Lugar		LIMA - LIMA - PUENTE PIEDRA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.03.03.11	Acarreo desmonte (pulso)t. rocoso en zona aledaña tub DN 200 - 250 mm de 1,51 m a 1,75 m de prof.	m	104.40	27.05	2,824.02
04.03.03.12	Acarreo desmonte (pulso)t. rocoso en zona aledaña tub DN 200 - 250 mm de 1,76 m a 2,00 m de prof.	m	138.72	32.47	4,504.24
04.03.03.13	Acarreo desmonte (pulso)t. rocoso en zona aledaña tub DN 200 - 250 mm de 2,01 m a 2,50 m de prof.	m	84.09	40.59	3,413.21
04.03.03.14	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso D= 20km p/tub DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.(Incluye pago por disposición final) (Con Vereda)	m	480.72	116.91	56,200.98
04.03.03.15	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso D= 20km p/tub DN 200 - 250 de 1,51 m a 1,75 m prof.(Incluye pago por disposición final) (Con Vereda)	m	104.40	130.59	13,633.60
04.03.03.16	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso D= 20km p/tub DN 200 - 250 de 1,76 m a 2,00 m prof.(Incluye pago por disposición final) (Con Vereda)	m	138.72	148.03	20,534.72
04.03.03.17	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso D= 20km p/tub DN 200 - 250 de 2,01 m a 2,50 m prof.(Incluye pago por disposición final) (Con Vereda)	m	84.09	176.20	14,816.66
04.03.03.18	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 1,50 a 2,00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m	243.12	69.44	16,882.25
04.03.03.19	Entibado metálico ambas caras,tipo cajón (Box), de zanjas de 2.01 a 2.50 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m	84.09	90.60	7,618.55
04.03.04	<b>BUZONES</b>				<b>95,909.41</b>
04.03.04.01	Buzón l t. rocoso sin explosivo de 1,01 a 1,25 m prof. (encofrado interior) C-PV	und	8.00	4,638.33	37,106.64
04.03.04.02	Buzón l t. rocoso sin explosivo de 1,26 a 1,50 m prof. (encofrado interior) C-PV	und	5.00	4,817.48	24,087.40
04.03.04.03	Buzón l t. rocoso sin explosivo de 1,51 a 1,75 m prof. (encofrado interior) C-PV	und	3.00	5,635.70	16,907.10
04.03.04.04	Buzón l t. rocoso sin explosivo de 1,76 a 2,00 m prof. (encofrado interior) C-PV	und	2.00	5,936.09	11,872.18
04.03.04.05	Buzón l t. rocoso sin explosivo de 2,01 a 2,50 m prof. (encofrado interior) C-PV	und	1.00	5,936.09	5,936.09
04.03.05	<b>VARIOS</b>				<b>2,707.11</b>
04.03.05.01	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y de control de compactacion - densidad de campo)	und	17.00	99.66	1,694.22
04.03.05.02	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	19.00	53.31	1,012.89
04.03.06	<b>EMPALMES</b>				<b>542.34</b>
04.03.06.01	Empalmes de tuberías DN 200 a 250 buzón existente en servicio	und	1.00	542.34	542.34
04.04	<b>LÍNEA DE REBOSE RAP-4</b>				<b>12,305.84</b>
04.04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>451.41</b>
04.04.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	0.02	757.64	15.15
04.04.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	0.02	394.41	7.89
04.04.01.03	Cerco de malla HDP de 1.00 m altura para límite de seguridad en obra	m	41.55	2.69	111.77
04.04.01.04	Cinta plástica señalizadora para límite de seguridad en obra	m	41.55	1.33	55.26
04.04.01.05	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua y transporte Surtidor a obra )	m	20.78	2.34	48.63
04.04.01.06	Transporte a zona sin acceso de: tubería PVC-U y otros p/red de alcantarillado DN 200 - 250	m	19.18	11.09	212.71
04.04.02	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				<b>908.71</b>
04.04.02.01	Suministro Tubería de PVC -U UF NTP ISO 4435 SN2 DN 200 mm incl. anillo + 2% desperdicios	m	20.78	32.08	666.62
04.04.02.02	Instalación de tubería de PVC p/desagüe DN 200 mm Inc. Prueba hidráulica	m	20.78	7.19	149.41
04.04.02.03	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 200	m	20.78	4.46	92.68
04.04.03	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>7,728.86</b>
04.04.03.01	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 200 - 250 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	10.42	172.76	1,800.16
04.04.03.02	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	8.76	267.89	2,346.72
04.04.03.03	Refine y nivel de zanja t-rocoso p/ tub. DN 200 - 250 para toda profund.	m	19.18	8.15	156.32
04.04.03.04	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-rocoso DN 200 - 250 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	10.42	62.17	647.81
04.04.03.05	Relleno comp.zanja(pulso)p/tub t-rocoso DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	8.76	21.99	192.63
04.04.03.06	Acarreo desmonte (pulso)t. rocoso en zona aledaña tub DN 100 - 150 mm de 1,01 m a 1,25 m de prof.	m	10.42	18.64	194.23
04.04.03.07	Acarreo desmonte (pulso)t. rocoso en zona aledaña tub DN 100 - 150 mm de 1,26 m a 1,50 m de prof.	m	8.76	22.37	195.96

## 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	004	LINEAS DE ALCANTARILLADO	
Cliente		PROGRAMA AGUA SEGURA PARA LIMA Y CALLAO	Costo al 31/10/2023
Lugar		LIMA - LIMA - PUENTE PIEDRA	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.04.03.08	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso D= 20km p/tub DN 200 - 250 de 1,01 m a 1,25 m prof.(Incluye pago por disposición final) (Con Vereda)	m	10.42	112.37	1,170.90
04.04.03.09	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso D= 20km p/tub DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.(Incluye pago por disposición final) (Con Vereda)	m	8.76	116.91	1,024.13
04.04.04	<b>BUZONES</b>				<b>2,521.55</b>
04.04.04.01	Buzoneta en terreno rocoso a pulso hasta 1,00 m profundida (sin explosivo) C-PV	und	1.00	2,521.55	2,521.55
04.04.05	<b>VARIOS</b>				<b>152.97</b>
04.04.05.01	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y de control de compactacion - densidad de campo)	und	1.00	99.66	99.66
04.04.05.02	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	1.00	53.31	53.31
04.04.06	<b>EMPALMES</b>				<b>542.34</b>
04.04.06.01	Empalmes de tuberías DN 200 a 250 buzón existente en servicio	und	1.00	542.34	542.34
04.05	<b>LÍNEA DE REBOSE RAP-5</b>				<b>87,917.05</b>
04.05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>2,659.84</b>
04.05.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	0.12	757.64	90.92
04.05.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	0.12	394.41	47.33
04.05.01.03	Cerco de malla HDP de 1.00 m altura para límite de seguridad en obra	m	239.44	2.69	644.09
04.05.01.04	Cinta plástica señalizadora para límite de seguridad en obra	m	239.44	1.33	318.46
04.05.01.05	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua y transporte Surtidor a obra )	m	119.72	2.34	280.14
04.05.01.06	Transporte a zona sin acceso de: tubería PVC-U y otros p/red de alcantarillado DN 200 - 250	m	115.32	11.09	1,278.90
04.05.02	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				<b>5,331.13</b>
04.05.02.01	Suministro Tubería de PVC -U UF NTP ISO 4435 SN2 DN 250 mm incl. anillo + 2% desperdicios	m	119.72	32.08	3,840.62
04.05.02.02	Instalación de tubería de PVC p/desague DN 250 incluye prueba hidráulica	m	119.72	7.99	956.56
04.05.02.03	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 250	m	119.72	4.46	533.95
04.05.03	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>47,430.80</b>
04.05.03.01	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 200 - 250 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	47.45	172.76	8,197.46
04.05.03.02	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	67.87	267.89	18,181.69
04.05.03.03	Refine y nivel de zanja t-rocoso p/ tub. DN 200 - 250 para toda profund.	m	115.32	8.15	939.86
04.05.03.04	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-rocoso DN 200 - 250 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	47.45	62.17	2,949.97
04.05.03.05	Relleno comp.zanja(pulso)p/tub t-rocoso DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	67.87	21.99	1,492.46
04.05.03.06	Acarreo desmonte (pulso)t. rocoso en zona aledaña tub DN 100 - 150 mm de 1,01 m a 1,25 m de prof.	m	47.45	18.64	884.47
04.05.03.07	Acarreo desmonte (pulso)t. rocoso en zona aledaña tub DN 100 - 150 mm de 1,26 m a 1,50 m de prof.	m	67.87	22.37	1,518.25
04.05.03.08	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso D= 20km p/tub DN 200 - 250 de 1,01 m a 1,25 m prof.(Incluye pago por disposición final) (Con Vereda)	m	47.45	112.37	5,331.96
04.05.03.09	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso D= 20km p/tub DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.(Incluye pago por disposición final) (Con Vereda)	m	67.87	116.91	7,934.68
04.05.04	<b>BUZONETAS</b>				<b>31,014.24</b>
04.05.04.01	Buzoneta en terreno rocoso a pulso 0.75 a 1,00 m profundida (sin explosivo) C-PV	und	2.00	2,447.42	4,894.84
04.05.04.02	Buzoneta en terreno rocoso a pulso 1.01 a 1,25 m profundida (sin explosivo) C-PV	und	10.00	2,611.94	26,119.40
04.05.05	<b>VARIOS</b>				<b>938.70</b>
04.05.05.01	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y de control de compactacion - densidad de campo)	und	3.00	99.66	298.98
04.05.05.02	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	12.00	53.31	639.72
04.05.06	<b>EMPALMES</b>				<b>542.34</b>
04.05.06.01	Empalmes de tuberías DN 200 a 250 buzón existente en servicio	und	1.00	542.34	542.34
04.06	<b>LÍNEA DE REBOSE CP-01</b>				<b>10,144.76</b>
04.06.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>65.91</b>
04.06.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	0.01	757.64	7.58

## 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	004	LINEAS DE ALCANTARILLADO		
Cliente		PROGRAMA AGUA SEGURA PARA LIMA Y CALLAO	Costo al	31/10/2023
Lugar		LIMA - LIMA - PUENTE PIEDRA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.06.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	0.01	394.41	3.94
04.06.01.03	Cerco de malla HDP de 1.00 m altura para límite de seguridad en obra	m	10.48	2.69	28.19
04.06.01.04	Cinta plástica señalizadora para límite de seguridad en obra	m	10.48	1.33	13.94
04.06.01.05	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua y transporte Surtidor a obra )	m	5.24	2.34	12.26
04.06.02	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				<b>233.34</b>
04.06.02.01	Suministro Tubería de PVC -U UF NTP ISO 4435 SN2 DN 250 mm incl. anillo + 2% desperdicios	m	5.24	32.08	168.10
04.06.02.02	Instalación de tubería de PVC p/desague DN 250 incluye prueba hidráulica	m	5.24	7.99	41.87
04.06.02.03	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 250	m	5.24	4.46	23.37
04.06.03	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>3,313.77</b>
04.06.03.01	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 200 - 250 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	4.84	393.71	1,905.56
04.06.03.02	Refine y nivel de zanja t-rocoso p/ tub. DN 200 - 250 para toda profund.	m	4.84	8.15	39.45
04.06.03.03	Relleno comp.zanja(pulso)p/tub t-rocoso DN 200 - 250 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	4.84	35.53	171.97
04.06.03.04	Acarreo desmonte (pulso)t. rocoso en zona aledaña tub DN 100 - 150 mm de 1,76 m a 2,00 m de prof.	m	4.84	29.80	144.23
04.06.03.05	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso D= 20km p/tub DN 200 - 250 de 1,76 m a 2,00 m prof.(Incluye pago por disposición final) (Con Vereda)	m	4.84	148.03	716.47
04.06.03.06	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 1,50 a 2,00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m	4.84	69.44	336.09
04.06.04	<b>BUZONES</b>				<b>5,936.09</b>
04.06.04.01	Buzón I t. rocoso sin explosivo de 1,76 a 2,00 m prof. (encofrado interior) C-PV	und	1.00	5,936.09	5,936.09
04.06.05	<b>VARIOS</b>				<b>53.31</b>
04.06.05.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	1.00	53.31	53.31
04.06.06	<b>EMPALMES</b>				<b>542.34</b>
04.06.06.01	Empalmes de tuberías DN 200 a 250 buzón existente en servicio	und	1.00	542.34	542.34
04.07	<b>LÍNEA DE REBOSE CP-02</b>				<b>4,136.15</b>
04.07.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>112.51</b>
04.07.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	0.01	757.64	7.58
04.07.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	0.01	394.41	3.94
04.07.01.03	Cerco de malla HDP de 1.00 m altura para límite de seguridad en obra	m	9.82	2.69	26.42
04.07.01.04	Cinta plástica señalizadora para límite de seguridad en obra	m	9.82	1.33	13.06
04.07.01.05	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua y transporte Surtidor a obra )	m	4.91	2.34	11.49
04.07.01.06	Transporte a zona sin acceso de: tubería PVC-U y otros p/red de alcantarillado DN 200 - 250	m	4.51	11.09	50.02
04.07.02	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				<b>214.71</b>
04.07.02.01	Suministro Tubería de PVC -U UF NTP ISO 4435 SN2 DN 200 mm incl. anillo + 2% desperdicios	m	4.91	32.08	157.51
04.07.02.02	Instalación de tubería de PVC p/desagüe DN 200 mm Inc. Prueba hidráulica	m	4.91	7.19	35.30
04.07.02.03	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 200	m	4.91	4.46	21.90
04.07.03	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>3,266.59</b>
04.07.03.01	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 200 - 250 de 1,51 m a 1,75 m prof.	m	4.51	339.97	1,533.26
04.07.03.02	Refine y nivel de zanja t-rocoso p/ tub. DN 200 - 250 para toda profund.	m	4.51	8.15	36.76
04.07.03.03	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-rocoso DN 200 - 250 de 1,51 m a 1,75 m prof.	m	4.51	94.43	425.88
04.07.03.04	Acarreo desmonte (pulso) t. rocoso en zona aledaña tub DN 200 - 250 mm de 1.51 m a 1.75 m prof.	m	4.51	151.16	681.73
04.07.03.05	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso D= 20km p/tub DN 200 - 250 de 1,51 m a 1,75 m prof.(Incluye pago por disposición final) (Con Vereda)	m	4.51	130.59	588.96
04.07.04	<b>EMPALMES</b>				<b>542.34</b>
04.07.04.01	Empalmes de tuberías DN 200 a 250 buzón existente en servicio	und	1.00	542.34	542.34
04.08	<b>COLECTOR PROYECTADO 01</b>				<b>2,522,895.48</b>

## 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	004	LINEAS DE ALCANTARILLADO	
Cliente		PROGRAMA AGUA SEGURA PARA LIMA Y CALLAO	Costo al 31/10/2023
Lugar		LIMA - LIMA - PUENTE PIEDRA	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.08.01	<b>OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES</b>				<b>20,503.44</b>
04.08.01.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>15,309.32</b>
04.08.01.01.01	Cono fibra vidrio fosforescente p/desvío de tránsito s/d ( pro. durante obra)	und	8.00	9.36	74.88
04.08.01.01.02	Tranquera tipo caballete de 2,40 x 1,20m p/señaliz-protec.(prov. durante obra)	und	4.00	81.88	327.52
04.08.01.01.03	Letrero metalico 0,60 m x 0,60 m sobre poste para desvío de tránsito	und	8.00	1,357.22	10,857.76
04.08.01.01.04	Puente de madera para pase peatonal sobre zanja s/d (prov. durante obra)	und	4.00	115.43	461.72
04.08.01.01.05	Puente de madera para pase vehicular sobre zanja s/d (prov. durante obra)	und	4.00	896.86	3,587.44
04.08.01.02	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>5,194.12</b>
04.08.01.02.01	Proteccion de postes de media tensión	und	4.00	470.34	1,881.36
04.08.01.02.02	Proteccion de postes de telefono	und	4.00	470.34	1,881.36
04.08.01.02.03	Proteccion de cable eléctrico de media tensión	und	5.00	96.56	482.80
04.08.01.02.04	Proteccion de cable eléctrico de baja tensión	und	5.00	39.25	196.25
04.08.01.02.05	Proteccion de cables telefónicos	und	5.00	39.25	196.25
04.08.01.02.06	Proteccion de redes existentes de agua potable	und	10.00	55.61	556.10
04.08.02	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>17,933.43</b>
04.08.02.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para lineas-redes con estación total	km	1.55	757.64	1,174.34
04.08.02.02	Replanteo final de la obra, para lineas redes con estación total	km	1.55	394.41	611.34
04.08.02.03	Cerco de malla HDP de 1.00 m altura para limite de seguridad en obra	m	3,111.32	2.69	8,369.45
04.08.02.04	Cinta plástica señalizadora para limite de seguridad de obra-SEDAPAL	m	3,111.32	1.33	4,138.06
04.08.02.05	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua y transporte Surtidor a obra )	m	1,555.66	2.34	3,640.24
04.08.03	<b>PAVIMENTOS, SARDINELES, JARDINES Y VEREDAS</b>				<b>263,824.31</b>
04.08.03.01	Corte+rotura, ED y reposic. de pavimento flexible asfalto caliente de e= 2"	m2	2,772.72	95.15	263,824.31
04.08.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				<b>339,694.04</b>
04.08.04.01	Suministro Tubería de PVC -U UF NTP ISO 4435 SN4 DN 400 mm incl. anillo + 2% desperdicios	m	594.31	175.29	104,176.60
04.08.04.02	Suministro Tubería de PVC -U UF NTP ISO 4435 SN8 DN 400 mm incl. anillo + 2% desperdicios	m	961.35	206.57	198,586.07
04.08.04.03	Instalación de tubería de PVC p/desague DN 400 incluye prueba hidráulica	m	1,555.66	13.45	20,923.63
04.08.04.04	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 400	m	1,555.66	10.29	16,007.74
04.08.05	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,739,888.06</b>
04.08.05.01	Excav. zanja (máq) p/tub. terr-normal DN 400 - 450 de 3,51 m a 4,00 m prof.	m	140.15	56.42	7,907.26
04.08.05.02	Excav. zanja (máq) p/tub. terr-normal DN 400 - 450 de 4,01 m a 5,00 m prof.	m	454.16	63.50	28,839.16
04.08.05.03	Excav. zanja (máq) p/tub. terr-normal DN 400 - 450 de 5,01 m a 6,00 m prof.	m	961.35	73.37	70,534.25
04.08.05.04	Refine y nivel de zanja t-normal para tub. DN 400 - 450 para toda profund.	m	1,555.66	3.19	4,962.56
04.08.05.05	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 400 - 450 de 3,51 m a 4,00 m prof.	m	140.15	170.77	23,933.42
04.08.05.06	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 400 - 450 de 4,01 m a 5,00 m prof.	m	454.16	264.11	119,948.20
04.08.05.07	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 400 - 450 de 5,01 m a 6,00 m prof.	m	961.35	323.34	310,842.91
04.08.05.08	Elimin. desmonte (carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 400 - 450 para toda prof. (incluye pago por disposición final)	m	1,555.66	139.22	216,578.99
04.08.05.09	Entibado metálico ambas caras,tipo cajón (Box), de zanjas de 3.51 a 4.00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m	140.15	386.08	54,109.11
04.08.05.10	Entibado metálico ambas caras,tipo cajón (Box), de zanjas de 4.01 a 5.00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m	454.16	448.30	203,599.93
04.08.05.11	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 5.01 a 6.00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m	961.35	726.72	698,632.27
04.08.06	<b>BUZONES</b>				<b>139,998.16</b>
04.08.06.01	Buzón I (DI=1.20) t-normal 3,51 a 4,00 m prof (encofrado interior) C-PV o HS, en zona c/acceso	und	3.00	7,591.35	22,774.05
04.08.06.02	Buzón I (DI=1.20) t-normal 4,01 a 5,00 m prof (encofrado interior) C-PV o HS, en zona c/acceso	und	5.00	7,604.30	38,021.50

## Presupuesto

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"		
Subpresupuesto	004	LINEAS DE ALCANTARILLADO		
Cliente		PROGRAMA AGUA SEGURA PARA LIMA Y CALLAO	Costo al	31/10/2023
Lugar		LIMA - LIMA - PUENTE PIEDRA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.08.06.03	Buzón I (DI=1.20) t-normal 5,01 a 6,00 m prof (encofrado interior) C-PV o HS, en zona c/ acceso	und	9.00	8,800.29	79,202.61
04.08.07	<b>EMPALMES</b>				<b>1,054.04</b>
04.08.07.01	Empalmes de tuberías DN 400 a 500 buzón existente en servicio	und	1.00	1,054.04	1,054.04
04.09	<b>COLECTOR PROYECTADO 02</b>				<b>169,927.99</b>
04.09.01	<b>OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES</b>				<b>3,778.95</b>
04.09.01.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>2,551.99</b>
04.09.01.01.01	Cono fibra vidrio fosforescente p/desvío de tránsito s/d ( pro. durante obra)	und	2.00	9.36	18.72
04.09.01.01.02	Tranquera tipo caballete de 2,40 x 1,20m p/señaliz-protec.(prov. durante obra)	und	2.00	81.88	163.76
04.09.01.01.03	Letrero metálico 0,60 m x 0,60 m sobre poste para desvío de tránsito	und	1.00	1,357.22	1,357.22
04.09.01.01.04	Puente de madera para pase peatonal sobre zanja s/d (prov. durante obra)	und	1.00	115.43	115.43
04.09.01.01.05	Puente de madera para pase vehicular sobre zanja s/d (prov. durante obra)	und	1.00	896.86	896.86
04.09.01.02	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>1,226.96</b>
04.09.01.02.01	Protección de postes de media tensión	und	1.00	470.34	470.34
04.09.01.02.02	Protección de postes de teléfono	und	1.00	470.34	470.34
04.09.01.02.03	Protección de cable eléctrico de media tensión	und	1.00	96.56	96.56
04.09.01.02.04	Protección de cable eléctrico de baja tensión	und	1.00	39.25	39.25
04.09.01.02.05	Protección de cables telefónicos	und	1.00	39.25	39.25
04.09.01.02.06	Protección de redes existentes de agua potable	und	1.00	55.61	55.61
04.09.01.02.07	Protección de redes existentes de gas	und	1.00	55.61	55.61
04.09.02	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>3,313.16</b>
04.09.02.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	0.29	757.64	219.72
04.09.02.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	0.29	394.41	114.38
04.09.02.03	Cerco de malla HDP de 1.00 m altura para límite de seguridad en obra	m	574.00	2.69	1,544.06
04.09.02.04	Cinta plástica señalizadora para límite de seguridad de obra-SEDAPAL	m	574.00	1.33	763.42
04.09.02.05	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua y transporte Surtidor a obra )	m	287.00	2.34	671.58
04.09.03	<b>PAVIMENTOS, SARDINELES, JARDINES Y VEREDAS</b>				<b>40,962.08</b>
04.09.03.01	Corte+rotura, ED y reposic. de pavimento flexible asfalto caliente de e= 2"	m2	430.50	95.15	40,962.08
04.09.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				<b>19,119.94</b>
04.09.04.01	Suministro Tubería de PVC -U NTP ISO 4435 SN2 DN 250 mm incl. anillo + 2% desperdicios	m	287.00	52.77	15,144.99
04.09.04.02	Instalación de tubería de PVC p/desague DN 250 incluye prueba hidráulica	m	287.00	7.99	2,293.13
04.09.04.03	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 250	m	287.00	5.86	1,681.82
04.09.05	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>67,187.70</b>
04.09.05.01	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	158.05	20.46	3,233.70
04.09.05.02	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 2,01 m a 2,50 m prof..	m	124.90	25.52	3,187.45
04.09.05.03	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 2,51 m a 3,00 m prof.	m	4.05	31.66	128.22
04.09.05.04	Refine y nivel de zanja t-normal para tub. DN 200 - 250 para toda profund.	m	287.00	2.25	645.75
04.09.05.05	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	158.05	42.48	6,713.96
04.09.05.06	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 2,01 m a 2,50 m prof.	m	124.90	54.78	6,842.02
04.09.05.07	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 2,51 m a 3,00 m prof.	m	4.05	69.44	281.23
04.09.05.08	Elimin. desmonte (carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 200 - 250 para toda prof. (incluye pago por disposición final)	m	287.00	80.90	23,218.30
04.09.05.09	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 1,50 a 2,00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m	158.05	69.44	10,974.99
04.09.05.10	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 2.01 a 2.50 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m	124.90	90.60	11,315.94
04.09.05.11	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 2.51 a 3.00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m	4.05	159.54	646.14
04.09.06	<b>BUZONES</b>				<b>35,023.82</b>

## 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	004	LINEAS DE ALCANTARILLADO	
Cliente		PROGRAMA AGUA SEGURA PARA LIMA Y CALLAO	Costo al 31/10/2023
Lugar		LIMA - LIMA - PUENTE PIEDRA	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.09.06.01	Buzón I (DI=1.20) t-normal 1,76 a 2,00 m prof (encofrado interior) C-PV o HS, en zona c/acceso	und	5.00	4,169.48	20,847.40
04.09.06.02	Buzón I (DI=1.20) t-normal 2,01 a 2,50 m prof (encofrado interior) C-PV o HS, en zona c/acceso	und	2.00	4,525.84	9,051.68
04.09.06.03	Buzón I (DI=1.20) t-normal 2,51 a 3,00 m prof (encofrado interior) C-PV o HS, en zona c/acceso	und	1.00	5,124.74	5,124.74
04.09.07	<b>EMPALMES</b>				<b>542.34</b>
04.09.07.01	Empalmes de tuberías DN 200 a 250 buzón existente en servicio	und	1.00	542.34	542.34
<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>					<b>3,437,652.53</b>

**SON: TRES MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS Y 53/100 NUEVOS SOLES**