

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL  
DE CHICLAYO**

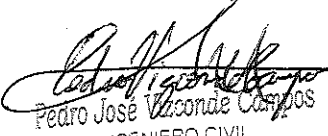
**"MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO CON CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LOS  
PUEBLOS JÓVENES SAN ANTONIO Y AMPLIACIÓN SAN ANTONIO,  
DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA DE CHICLAYO,  
DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE- CODIGO UNICO 2252048**



**JULIO - 2023**


# ACTUALIZACION DE PRECIOS DEL EXPEDIENTE TECNICO

# 1.-PRESUPUESTO



Pedro Jose Vizconde Campos  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP 119548

## 1.1.-RESUMEN DE PRESUPUESTO

  
Pedro José Valverde Campos  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP 119548

## Hoja resumen

Obra 301010 MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO CON CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LOS PUEBLOS JÓVENES SAN ANTONIO Y AMPLIACIÓN SAN ANTONIO, DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE-CUI N°263923.

Localización 140101 LAMBAYEQUE - CHICLAYO - CHICLAYO

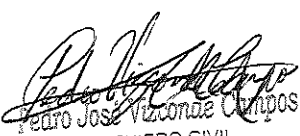
Fecha Al 06/07/2023

## Presupuesto base


COSTO DIRECTO	6,584,269.33
GASTOS GENERALES (9.7332562%)	640,863.80
UTILIDAD (5%)	329,213.47
=====	
SUBTOTAL	7,554,346.60
IGV (18%)	1,359,782.39
=====	
VALOR REFERENCIAL	8,914,128.99
SUPERVISION DE OBRA (5.3478515%)	476,714.38
EXPEDIENTE TECNICO	28,900.00
=====	
INVERSION TOTAL	9,419,743.37

## Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	SI.	1,832,946.18
MATERIALES	SI.	3,282,387.02
EQUIPOS	SI.	1,462,108.80
SUBCONTRATOS	SI.	6,827.33
Total descompuesto costo directo	SI.	6,584,269.33

  
 Pedro José Vizconde Campos  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP 119548

## 1.1.- PRESUPUESTO DETALLADO

  
Pedro José Vizconde Campos  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP 119548

**Presupuesto**

Presupuesto	0301010	MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO CON CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LOS PUEBLOS JÓVENES SAN ANTONIO Y AMPLIACIÓN SAN ANTONIO, DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE-CUI N°263923.			
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO CON CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LOS PUEBLOS JÓVENES SAN ANTONIO Y AMPLIACIÓN SAN ANTONIO, DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE-CUI N°263923.			
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHICLAYO			Costo al	06/07/2023
Lugar	LAMBAYEQUE - CHICLAYO - CHICLAYO				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	<b>OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD, CONTROL DE CALIDAD Y SALUD</b>				<b>196,970.79</b>
01.01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>33,592.32</b>
01.01.01	CARTEL DE OBRA 7.20X3.60	und	1.00	1,603.20	1,603.20
01.01.02	OFICINA, ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANA	mes	12.00	1,477.97	17,735.64
01.01.03	ALQUILER DE BAÑO QUIMICO PORTATIL PARA OBRERO	mes	12.00	891.67	10,700.04
01.01.04	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	mes	12.00	127.12	1,525.44
01.01.05	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	mes	12.00	169.00	2,028.00
01.02	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>1,481.89</b>
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	und	1.00	1,481.89	1,481.89
01.03	<b>ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>				<b>48,931.49</b>
01.03.01	EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	mes	12.00	1,710.61	20,527.32
01.03.02	EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA	mes	12.00	121.20	1,454.40
01.03.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	mes	12.00	1,798.26	21,579.12
01.03.04	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	und	1.00	655.61	655.61
01.03.05	PUENTE DE MADERA PARA PASE PEATONAL L=1.50m, a=0.70m. INC. BARANDAS DE MADERA	und	12.00	392.92	4,715.04
01.04	<b>CAPACITACION Y EDUCACION SANITARIA</b>				<b>3,000.00</b>
01.04.01	CAPACITACIONES Y EDUCACION SANITARIA	mes	12.00	250.00	3,000.00
01.05	<b>CONTROL DE CALIDAD</b>				<b>15,913.00</b>
01.05.01	ENSAYO DE PROCTOR MODIFICADO	und	4.00	80.00	320.00
01.05.02	PRUEBA DE DENSIDAD DE CAMPO	und	100.00	35.00	3,500.00
01.05.03	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO	und	150.00	72.62	10,893.00
01.05.04	DISEÑO DE MEZCLAS	und	6.00	200.00	1,200.00
01.06	<b>PLAN DE MONITOREOS</b>				<b>94,052.09</b>
01.06.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO -PMA	und	1.00	42,898.00	42,898.00
01.06.02	PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL	und	1.00	51,154.09	51,154.09
02	<b>SISTEMA DE ALCANTARILLADO</b>				<b>3,183,125.42</b>
02.01	<b>RED DE ALCANTARILLADO</b>				<b>1,958,018.00</b>
02.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>45,598.53</b>
02.01.01.01	<b>TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO</b>				<b>33,839.27</b>
02.01.01.01.01	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m	9,425.98	1.39	13,102.11
02.01.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m	9,425.98	2.20	20,737.16
02.01.01.02	<b>CORTE Y REMOCION</b>				<b>11,759.26</b>
02.01.01.02.01	CORTE Y REMOCION DE PAVIMENTO RIGIDO	m2	363.29	17.57	6,383.01
02.01.01.02.02	CORTE Y REMOCION DE PAVIMENTO FLEXIBLE	m2	995.85	3.25	3,236.51
02.01.01.02.03	REMOCION DE PAVIMENTO SEMI RIGIDO	m2	586.23	3.65	2,139.74
02.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>590,900.62</b>
02.01.02.01	<b>EXCAVACION DE ZANJAS</b>				<b>95,719.78</b>
02.01.02.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS C/EQUIPO T-NORMAL HASTA 1.50m, af=0.80m OBRA	m	2,481.20	5.80	14,390.96
02.01.02.01.02	EXCAVACION DE ZANJAS C/EQUIPO T-NORMAL HASTA 2.00m, af=0.80m OBRA	m	3,168.65	7.71	24,430.29
02.01.02.01.03	EXCAVACION DE ZANJAS C/EQUIPO T-NORMAL HASTA 2.50 m, af=0.80m	m	2,132.29	12.03	25,651.45

*Pedro José Arzozas Carrizosa*  
 PEDRO JOSÉ ARZOZAS CARRIZOSA  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP 119548

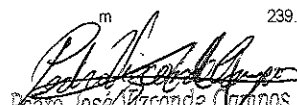
### Presupuesto

Presupuesto	0301010	MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO CON CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LOS PUEBLOS JÓVENES SAN ANTONIO Y AMPLIACIÓN SAN ANTONIO, DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE-CUI N°263923.			
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO CON CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LOS PUEBLOS JÓVENES SAN ANTONIO Y AMPLIACIÓN SAN ANTONIO, DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE-CUI N°263923.			
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHICLAYO			Costo al	06/07/2023
Lugar	LAMBAYEQUE - CHICLAYO - CHICLAYO				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.02.01.04	EXCAVACION DE ZANJAS C/EQUIPO T-NORMAL HASTA 3.00 m,af=0.80m	m	987.29	15.04	14,848.84
02.01.02.01.05	EXCAVACION DE ZANJAS C/EQUIPO T-NORMAL HASTA 3.50 m,af=0.80m	m	366.60	18.50	6,782.10
02.01.02.01.06	EXCAVACION DE ZANJAS C/EQUIPO T-NORMAL HASTA 4.00 m,af=0.80m	m	239.15	32.04	7,662.37
02.01.02.01.07	EXCAVACION DE ZANJAS C/EQUIPO T-NORMAL HASTA 4.50m,af=0.80m	m	50.80	38.46	1,953.77
	OBRA				
02.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS				14,421.75
02.01.02.02.01	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJAS P/TUB DE Ø200 mm, 250mm, 315mm y 400 mm,af=0.80m	m	9,425.98	1.53	14,421.75
02.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA				73,755.71
02.01.02.03.01	CAMA DE APOYO CON ARENILLA E=0.10m P/TUB DE Ø200 mm y 315 mm, b=0.80m	m	7,782.14	7.53	58,599.51
02.01.02.03.02	CAMA DE APOYO C/EQUIPO, RIPIO CORRIENTE e=0.10m, P/TUB DE Ø200mm, 250mm, 315mm y 400 mm; b=0.80m.	m	1,643.84	9.22	15,156.20
02.01.02.04	RELLENO LATERAL CON MATERIAL DE PRESTAMO				103,479.43
02.01.02.04.01	RELLENO LATERAL C/MATERIAL D/PRESTAMO (Arenilla) C/EQUIPO P/TUB DE Ø200mm b=0.80m	m	7,782.14	10.26	79,844.76
02.01.02.04.02	RELLENO LATERAL C/MATERIAL D/PRESTAMO (RIPIO CORRIENTE) C/EQUIPO P/TUB DE Ø200mm b=0.80m	m	1,016.24	13.36	13,576.97
02.01.02.04.03	RELLENO LATERAL C/MATERIAL D/PRESTAMO (RIPIO CORRIENTE) C/EQUIPO P/TUB DE Ø250mm b=0.80m	m	150.50	15.71	2,364.36
02.01.02.04.04	RELLENO LATERAL C/MATERIAL D/PRESTAMO (Arenilla) C/EQUIPO P/TUB DE Ø315mm b=0.80m	m	252.37	16.21	4,090.92
02.01.02.04.05	RELLENO LATERAL C/MATERIAL D/PRESTAMO (RIPIO CORRIENTE) C/EQUIPO P/TUB DE Ø400mm b=0.80m	m	224.73	16.03	3,602.42
02.01.02.05	RELLENO Y APISONADO SOBRE CLAVE DE TUBO				127,466.06
02.01.02.05.01	RELLENO Y APISONADO ZANJA C/ARENILLA E=0.30 m. S/CLAVE DEL TUBO, P/TUB Ø200 mm b=0.80m.	m	7,782.14	12.19	94,864.29
02.01.02.05.02	RELLENO Y APISONADO ZANJA C/RIPIO CORRIENTE E=0.30 m. S/CLAVE DEL TUBO, P/TUB Ø200 mm b=0.80m.	m	1,016.24	18.96	19,267.91
02.01.02.05.03	RELLENO Y APISONADO ZANJA C/RIPIO CORRIENTE E=0.30 m. S/CLAVE DEL TUBO, P/TUB Ø250 mm b=0.80m.	m	150.50	19.83	2,984.42
02.01.02.05.04	RELLENO Y APISONADO ZANJA C/RIPIO CORRIENTE E=0.30 m. S/CLAVE DEL TUBO, P/TUB Ø315 mm b=0.80m.	m	252.37	21.43	5,408.29
02.01.02.05.05	RELLENO Y APISONADO ZANJA C/RIPIO CORRIENTE E=0.30 m. S/CLAVE DEL TUBO, P/TUB Ø400 mm b=0.80m.	m	224.70	21.99	4,941.15
02.01.02.06	RELLENO Y COMPACTACION (MATERIAL PROPIO SELECCIONADO)				176,057.89
02.01.02.06.01	RELLENO Y COMPACTADO C/MAT. PROPIO SELECC. C/EQUIPO b=0.80m. P/TUB DE Ø200mm, Cap=0.20m, Hasta 1.50 m.	m	2,481.20	16.16	40,096.19
02.01.02.06.02	RELLENO Y COMPACTADO C/MAT. PROPIO SELECC. C/EQUIPO b=0.80m. P/TUB DE Ø200mm, Cap=0.20m, Hasta 2.00 m.	m	3,168.65	18.07	57,257.51
02.01.02.06.03	RELLENO Y COMPACTADO C/MAT. PROPIO SELECC. C/EQUIPO b=0.80m. P/TUB DE Ø200mm, Cap=0.20m, Hasta 2.50 m.	m	3,148.53	20.33	64,009.61
02.01.02.06.04	RELLENO Y COMPACTADO C/MAT. PROPIO SELECC. C/EQUIPO b=0.80m. P/TUB DE Ø250mm, Cap=0.20m, Hasta 2.50 m.	m	150.50	20.33	3,059.67
02.01.02.06.05	RELLENO Y COMPACTADO C/MAT. PROPIO SELECC. C/EQUIPO b=0.80m. P/TUB DE Ø315mm, Cap=0.20m, Hasta 2.50 m.	m	252.37	22.87	5,771.70
02.01.02.06.06	RELLENO Y COMPACTADO C/MAT. PROPIO SELECC. C/EQUIPO b=0.80m.	m	224.73	26.09	5,863.21

*Pedro José Azcondo Campos*  
 Pedro José Azcondo Campos  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP 119548

### Presupuesto

Presupuesto	0301010	MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO CON CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LOS PUEBLOS JÓVENES SAN ANTONIO Y AMPLIACIÓN SAN ANTONIO, DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE-CUI N°263923.			
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO CON CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LOS PUEBLOS JÓVENES SAN ANTONIO Y AMPLIACIÓN SAN ANTONIO, DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE-CUI N°263923.			
Ciente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHICLAYO				Costo al 06/07/2023
Lugar	LAMBAYEQUE - CHICLAYO - CHICLAYO				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
	P/TUB DE Ø400mm, Cap=0.20m, Hasta 2.50 m.				
02.01.03	<b>ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE</b>				<b>191,769.69</b>
02.01.03.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION HASTA 30M	m3	6,931.78	10.59	73,407.55
02.01.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE TERRENO NORMAL DIST. 20KM	m3	3,914.97	17.04	66,711.09
02.01.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE TERRENO (MATERIAL DE RESIDUO) DIST. 20KM	m3	2,437.52	21.19	51,651.05
02.01.04	<b>REMOCION</b>				<b>10,491.79</b>
02.01.04.01	REMOCION DE BUZON EXISTENTE	und	131.00	80.09	10,491.79
02.01.05	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				<b>511,005.26</b>
02.01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø= 200mm SN 4 NTP ISO 4435 UF x 6m HASTA 1.50m	m	8,798.38	48.57	427,337.32
02.01.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø= 250m SN4 NTP ISO 4435 UF x 6m HASTA 3.50m	m	150.50	76.83	11,562.92
02.01.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø= 315m SN4 NTP ISO 4435 UF x 6m HASTA 3.00m	m	252.37	118.64	29,941.18
02.01.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø= 400m SN4 NTP ISO 4435 UF x 6m HASTA 4.50m	m	224.73	187.62	42,163.84
02.01.06	<b>PRUEBAS HIDRAULICAS</b>				<b>21,649.09</b>
02.01.06.01	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA P/TUB. PVC Ø=200 mm.	m	8,798.38	2.29	20,148.29
02.01.06.02	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA P/TUB. PVC Ø=250 mm.	m	150.50	2.33	350.67
02.01.06.03	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA P/TUB. PVC Ø=315mm.	m	252.37	2.34	590.55
02.01.06.04	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA P/TUB. PVC Ø=400mm.	m	224.73	2.49	559.58
02.01.07	<b>CONCRETO EN BUZONES</b>				<b>339,203.16</b>
02.01.07.01	BUZON TIPO "A" Ø Int. 1.20 mt., Inc. TARRAJEO INT. H<1.50 m, fc=245 kg/cm2.	und	43.00	1,706.60	73,383.80
02.01.07.02	BUZON TIPO "A" Ø Int. 1.20 mt., Inc. TARRAJEO INT. 1.50m<=H<2.00 m, fc=245 kg/cm2.	und	44.00	2,238.12	98,477.28
02.01.07.03	BUZON TIPO "A" Ø Int. 1.20 mt., Inc. TARRAJEO INT. 2.00m<=H<2.50 m, fc=245 kg/cm2.	und	16.00	2,647.40	42,358.40
02.01.07.04	BUZON TIPO "B" Ø Int. 1.20 mt., Inc. TARRAJEO INT. 2.50 m<=H<3.00 m, fc=245 kg/cm2.	und	18.00	2,921.43	52,585.74
02.01.07.05	BUZON TIPO "B" Ø Int. 1.20 mt., Inc. TARRAJEO INT. 3.00<=H<3.50 m, fc=245 kg/cm2.	und	5.00	3,585.04	17,925.20
02.01.07.06	BUZON TIPO "B" Ø Int. 1.20 mt., Inc. TARRAJEO INT. 3.50<=H<4.00 m, fc=245 kg/cm2.	und	3.00	4,131.94	12,395.82
02.01.07.07	BUZON TIPO "B" Ø Int. 1.20 mt., Inc. TARRAJEO INT. 4.00m<=H<4.50m, fc=245kg/cm2.	und	2.00	4,699.08	9,398.16
02.01.07.08	CONCRETO F'c=175 KG/CM2 DADOS DE ANCLAJE 0.55x0.55x0.55m	und	386.00	84.66	32,678.76
02.01.08	<b>BY PASS DE AGUAS SERVIDAS</b>				<b>16,958.70</b>
02.01.08.01	BY PASS DE AGUAS SERVIDAS	día	270.00	62.81	16,958.70
02.01.09	<b>DRENAJE DE ZANJAS</b>				<b>22,353.60</b>
02.01.09.01	DRENAJE DE ZANJAS DE 2.50m a 3.00m.	m	987.29	12.08	11,926.46
02.01.09.02	DRENAJE DE ZANJAS DE 3.00m a 3.50m.	m	366.60	14.28	5,235.05
02.01.09.03	DRENAJE DE ZANJAS DE 3.50m a 4.00m.	m	239.15	16.74	4,003.37
02.01.09.04	DRENAJE DE ZANJAS DE 4.00m a 4.50m.	m	50.80	23.40	1,188.72
02.01.10	<b>ENTIBADO PARA ZANJAS</b>				<b>56,023.15</b>
02.01.10.01	ENTIBADO DE ZANJAS DE 2.50m a 3.50m.	m	987.29	43.00	42,453.47
02.01.10.02	ENTIBADO DE ZANJAS DE 3.50m a 4.00m.	m	239.15	46.08	11,020.03

  
 Pedro José Vizconde Campos  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP 119548



## Presupuesto

Presupuesto	0301010	MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO CON CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LOS PUEBLOS JÓVENES SAN ANTONIO Y AMPLIACIÓN SAN ANTONIO, DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE-CUI N°263923.			
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO CON CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LOS PUEBLOS JÓVENES SAN ANTONIO Y AMPLIACIÓN SAN ANTONIO, DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE-CUI N°263923.			
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHICLAYO		Costo al	06/07/2023	
Lugar	LAMBAYEQUE - CHICLAYO - CHICLAYO				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.10.03	ENTIBADO DE ZANJAS DE 4.00m a 4.50m.	m	50.80	50.19	2,549.65
02.01.11	REPOSICION DE PAVIMENTO RIGIDO, FLEXIBLE Y SEMI RIGIDO				152,064.41
02.01.11.01	REPOSICION DE PAVIMENTO RIGIDO				31,261.10
02.01.11.01.01	REPOSICION DE MATERIAL DE BASE GRANULAR PARA PARCHES E=0.20m	m2	363.29	13.52	4,911.68
02.01.11.01.02	REPOSICION DE PAVIMENTO RIGIDO F/C=210kg/cm2	m2	363.29	72.53	26,349.42
02.01.11.02	REPOSICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE				100,760.10
02.01.11.02.01	REPOSICION DE MATERIAL DE SUB BASE GRANULAR PARA PARCHES	m2	995.85	12.38	12,328.62
02.01.11.02.02	REPOSICION DE MATERIAL DE BASE GRANULAR PARA PARCHES E=0.20m	m2	995.85	13.52	13,463.89
02.01.11.02.03	IMPRIMACION ASFALTICA MC-30	m2	995.85	10.02	9,978.42
02.01.11.02.04	ESPARCIDO Y COMPACTADO DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE (último)	m2	995.85	65.26	64,989.17
02.01.11.03	REPOSICION DE PAVIMENTO SEMIRIGIDO				20,043.21
02.01.11.03.01	REPOSICION BASE GRANULAR e=0.30m	m2	586.23	16.20	9,496.93
02.01.11.03.02	REPOSICION DE ADOQUIN DE CONCRETO EN PAVIMENTO	m2	586.23	17.99	10,546.28
02.02	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO CONVENCIONAL				1,197,058.62
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				29,678.53
02.02.01.01	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m	8,267.00	1.39	11,491.13
02.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m	8,267.00	2.20	18,187.40
02.02.02	CORTE Y REMOCION				25,646.42
02.02.02.01	CORTE Y REMOCION DE PAVIMENTO RIGIDO	m2	101.44	17.57	1,782.30
02.02.02.02	CORTE Y REMOCION DE PAVIMENTO FLEXIBLE	m2	340.65	3.25	1,107.11
02.02.02.03	CORTE Y REMOCION DE PAVIMENTO SEMI RIGIDO	m2	155.73	3.65	568.41
02.02.02.04	REMOCION DE TUBERIA EXISTENTE ALCANTARILLADO	m	8,218.00	2.70	22,188.60
02.02.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				351,713.32
02.02.03.01	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJA a=0.60m, PROF.>1.20 m.	m	6,615.00	5.72	37,837.80
02.02.03.02	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL PARA TUB Ø160mm a=0.60m PROF.<=1.20.	m	1,652.00	27.86	46,024.72
02.02.03.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS T-NORMAL P/TUB. Ø 160 mm.	m	8,267.00	1.49	12,317.83
02.02.03.04	CAMA DE APOYO CON ARENILLA Ø 160 mm, e=0.10m,a=0.60 m.	m	8,267.00	6.63	54,810.21
02.02.03.05	RELLENO LATERAL C/MATERIAL D/PRESTAMO C/EQUIPO A=0.60m.	m	8,267.00	7.77	64,234.59
02.02.03.06	RELLENO Y APISONADO C/MAT. DE PRESTAMO, HASTA 0.30M S/CLAVE DEL TUBO.	m	8,267.00	8.99	74,320.33
02.02.03.07	RELLENO Y COMPACTACION C/MAT. PROPIO SELECCIONADO.	m	8,267.00	7.52	62,167.84
02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				99,853.64
02.02.04.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION HASTA 30M	m3	3,382.96	10.59	35,825.55
02.02.04.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE TERRENO NORMAL DIST. 20KM	m3	1,845.02	17.04	31,439.14
02.02.04.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE TERRENO (MATERIAL DE RESIDUO) DIST. 20KM	m3	1,537.94	21.19	32,588.95
02.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				270,826.92
02.02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø160mm SN4 NTP ISO 4435 UF x6.00m	m	8,267.00	32.76	270,826.92
02.02.06	PRUEBAS HIDRAULICA Y DRENAJES				24,966.34
02.02.06.01	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA P/TUB. PVC Ø=160 mm.	m	8,267.00	3.02	24,966.34
02.02.07	CAJAS Y EMPALMES				322,336.94
02.02.07.01	SUMINISTRO E INST. CAJA DE DESAGUE 0.30X0.60m, (CONCRETO FC=140 KG/CM2)	und	1,683.00	123.68	208,153.44
02.02.07.02	EMPALME D/CONEX. DOMIC. PVC A COLECTOR Ø=200 mm. PVC	und	1,596.00	66.00	105,336.00
02.02.07.03	EMPALME D/CONEX. DOMIC. PVC A COLECTOR Ø=250 mm. PVC	und	31.00	73.38	2,274.78

*Pedro José González Campos*  
 Pedro José González Campos  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP 119548

347

# Presupuesto

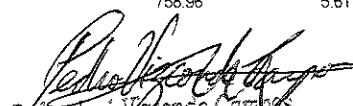
Presupuesto	0301010	MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO CON CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LOS PUEBLOS JÓVENES SAN ANTONIO Y AMPLIACIÓN SAN ANTONIO, DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE-CUI N°263923.			
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO CON CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LOS PUEBLOS JÓVENES SAN ANTONIO Y AMPLIACIÓN SAN ANTONIO, DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE-CUI N°263923.			
Ciente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHICLAYO		Costo al	06/07/2023	
Lugar	LAMBAYEQUE - CHICLAYO - CHICLAYO				

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.07.04	EMPALME D/CONEX. DOMIC. PVC A COLECTOR Ø=315 mm. PVC	und	56.00	117.37	6,572.72
02.02.08	REPOSICION DE PAVIMENTO Y VEREDAS				72,036.51
02.02.08.01	REPOSICION DE PAVIMENTO RIGIDO				8,728.91
02.02.08.01.01	REPOSICION DE MATERIAL DE BASE GRANULAR PARA PARCHES E=0.20m	m2	101.44	13.52	1,371.47
02.02.08.01.02	REPOSICION DE PAVIMENTO RIGIDO F/C=210kg/cm2	m2	101.44	72.53	7,367.44
02.02.08.02	REPOSICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE				34,466.97
02.02.08.02.01	REPOSICION DE MATERIAL DE SUB BASE GRANULAR PARA PARCHES	m2	340.65	12.38	4,217.25
02.02.08.02.02	REPOSICION DE MATERIAL DE BASE GRANULAR PARA PARCHES E=0.20m	m2	340.65	13.52	4,605.59
02.02.08.02.03	IMPRIMACION ASFALTICA MC-30	m2	340.65	10.02	3,413.31
02.02.08.02.04	ESPARCIDO Y COMPACTADO DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE (último)	m2	340.65	65.26	22,230.82
02.02.08.03	REPOSICION DE PAVIMENTO SEMIRIGIDO				5,324.41
02.02.08.03.01	REPOSICION BASE GRANULAR e=0.30m	m2	155.73	16.20	2,522.83
02.02.08.03.02	REPOSICION DE ADOQUIN DE CONCRETO EN PAVIMENTO	m2	155.73	17.99	2,801.58
02.02.08.04	REPOSICION DE CONCRETO VEREDAS PARA CAJAS DE ALCANTARILLADO				23,516.22
02.02.08.04.01	REPOSICION DE VEREDA CONCRETO EXISTENTE PARA CAGAS DE CONEXIONES DOMICILIARIA	m2	807.84	29.11	23,516.22
02.03	SISTEMA CONDOMINIAL				28,048.80
02.03.01	RED DE ALCANTARILLADO CONDOMINIAL				22,161.60
02.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				528.09
02.03.01.01.01	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m	147.10	1.39	204.47
02.03.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m	147.10	2.20	323.62
02.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,548.26
02.03.01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS T- ROCOSO P/TUB.Ø= 160mm, a=0.60m	m	147.10	27.86	4,098.21
02.03.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA P/TUB DE Ø160mm, b=0.50m.	m	147.10	1.53	225.06
02.03.01.02.03	CAMA DE APOYO CON ARENILLA e=0.10m, P/TUB DE Ø160mm b=0.50m.	m	147.10	7.53	1,107.66
02.03.01.02.04	RELLENO LATERAL C/MATERIAL DE PRESTAMO(ARENILLA) P/TUB DE Ø160mm m b=0.50m.	m	147.10	10.26	1,509.25
02.03.01.02.05	RELLENO Y APISONADO C/MAT. DE PRESTAMO(ARENILLA) E= 0.30M S/CLAVE DEL TUBO, b=0.50m.	m	147.10	10.21	1,501.89
02.03.01.02.06	RELLENO Y COMPACTACION C/MAT. PROPIO SELECCIONADO b=0.50m.	m	147.10	7.52	1,106.19
02.03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				1,341.16
02.03.01.03.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION HASTA 30M	m3	48.54	10.59	514.04
02.03.01.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE TERRENO NORMAL DIST. 20KM	m3	48.54	17.04	827.12
02.03.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				4,819.00
02.03.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø160mm SN4 NTP ISO 4435 UF x6.00m	m	147.10	32.76	4,819.00
02.03.01.05	PRUEBAS HIDRAULICA Y DRENAJES				444.24
02.03.01.05.01	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA P/TUB. PVC Ø=160 mm.	m	147.10	3.02	444.24
02.03.01.06	CONSTRUCCION DE BUZONETAS				5,480.85
02.03.01.06.01	BUZONETA ØINT. 0.60m, INC. TARRAJEO INT. PROF<1.20m.	und	5.00	1,096.17	5,480.85
02.03.02	CONEXIONES DOMICILIARIAS DEL SISTEMA CONDOMINIAL				5,887.20
02.03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				63.18
02.03.02.01.01	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m	17.60	1.39	24.46
02.03.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m	17.60	2.20	38.72
02.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,013.76
02.03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS P/TUB.Ø= 110mm, a=0.40m	m	17.60	27.86	490.34

*Pedro José Vicoso Campos*  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP 119548

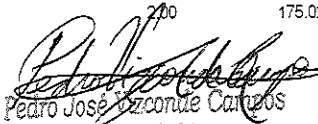
### Presupuesto

Presupuesto	0301010	MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO CON CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LOS PUEBLOS JÓVENES SAN ANTONIO Y AMPLIACIÓN SAN ANTONIO, DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE-CUI N°263923.			
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO CON CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LOS PUEBLOS JÓVENES SAN ANTONIO Y AMPLIACIÓN SAN ANTONIO, DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE-CUI N°263923.			
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHICLAYO			Costo al	06/07/2023
Lugar	LAMBAYEQUE - CHICLAYO - CHICLAYO				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.03.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA P/TUB DE Ø110mm, b=0.40m.	m	17.60	1.49	26.22
02.03.02.02.03	CAMA DE APOYO CON ARENILLA e=0.10m, P/TUB DE Ø110mm b=0.40m.	m	17.60	7.14	125.66
02.03.02.02.04	RELLENO LATERAL C/MATERIAL DE PRESTAMO C/EQUIPO, A=0.60M	m	17.60	7.31	128.66
02.03.02.02.05	RELLENO Y APISONADO C/MAT. DE PRESTAMO(ARENILLA) E= 0.30M S/CLAVE DEL TUBO, b=0.40m.	m	17.60	7.37	129.71
02.03.02.02.06	RELLENO Y COMPACTACION C/MAT. PROPIO SELECCIONADO b=0.40m.	m	17.60	6.43	113.17
02.03.02.03	<b>ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE</b>				<b>221.04</b>
02.03.02.03.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION HASTA 30M	m3	8.00	10.59	84.72
02.03.02.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE TERRENO NORMAL DIST. 20KM	m3	8.00	17.04	136.32
02.03.02.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				<b>370.13</b>
02.03.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø110mm SN4 NTP ISO 4435 UF x6.00m	m	17.60	21.03	370.13
02.03.02.05	<b>PRUEBAS HIDRAULICA Y DRENAJES</b>				<b>47.17</b>
02.03.02.05.01	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA P/TUB. PVC Ø=110 mm.	m	17.60	2.68	47.17
02.03.02.06	<b>CAJAS Y EMPALMES</b>				<b>4,171.92</b>
02.03.02.06.01	SUMINISTRO E INST. CAJA DE DESAGUE 0.30X0.60m, (CONCRETO FC=140 KG/CM2)	und	22.00	123.68	2,720.96
02.03.02.06.02	EMPALME D/CONEX. DOMIC. PVC A COLECTOR Ø=160 mm. PVC	und	22.00	51.98	1,143.56
02.03.02.06.03	REPOSICION DE VEREDA CONCRETO EXISTENTE PARA CAGAS DE CONEXIONES DOMICILIARIA	m2	10.56	29.11	307.40
03	<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE</b>				<b>3,204,173.12</b>
03.01	<b>RED DE AGUA POTABLE</b>				<b>1,531,590.59</b>
03.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>42,500.46</b>
03.01.01.01	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m	11,838.57	1.39	16,455.61
03.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	m	11,838.57	2.20	26,044.85
03.01.02	<b>CORTE Y REMOCION</b>				<b>12,722.68</b>
03.01.02.01	CORTE Y REMOCION DE PAVIMENTO RIGIDO	m2	445.99	17.57	7,836.04
03.01.02.02	CORTE Y REMOCION DE PAVIMENTO FLEXIBLE	m2	1,152.86	3.41	3,931.25
03.01.02.03	CORTE Y REMOCION DE PAVIMENTO SEMI RIGIDO	m2	261.75	3.65	955.39
03.01.03	<b>REMOCION DE TUBERIA EXISTENTE</b>				<b>43,556.46</b>
03.01.03.01	REMOCION DE TUBERIA DE AGUA DE RED EXISTENTE	m	10,971.40	3.97	43,556.46
03.01.04	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>706,479.79</b>
03.01.04.01	<b>EXCAVACION DE ZANJAS</b>				<b>69,296.01</b>
03.01.04.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS A MAQ. T -NORMAL P/TUB. Ø110, A=0.60, H=1.20m	m	9,128.75	5.72	52,216.45
03.01.04.01.02	EXCAVACION DE ZANJAS A MAQ. T -NORMAL P/TUB. Ø160 mm, A=0.60, H=1.25m	m	1,950.86	6.16	12,017.30
03.01.04.01.03	EXCAVACION DE ZANJAS A MAQ. T -NORMAL P/TUB. Ø200, A=0.60, H=1.30m	m	758.96	6.67	5,062.26
03.01.04.02	<b>REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS</b>				<b>18,113.01</b>
03.01.04.02.01	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS T-NORMAL P/TUB. Ø110, 160 Y 200 mm.	m	11,838.57	1.53	18,113.01
03.01.04.03	<b>CAMA DE APOYO PARA TUBERIA</b>				<b>66,414.38</b>
03.01.04.03.01	CAMA DE APOYO PARA TUB. Ø110 ARENILLA e=0.10m	m	9,128.75	5.61	51,212.29
03.01.04.03.02	CAMA DE APOYO PARA TUB. Ø160mm ARENILLA e=0.10m	m	1,950.86	5.61	10,944.32
03.01.04.03.03	CAMA DE APOYO PARA TUB. Ø200mm ARENILLA e=0.10m	m	758.96	5.61	4,257.77
03.01.04.04	<b>RELLENO Y APISONADO DE ZANJA T-NORMAL</b>				<b>552,556.39</b>
03.01.04.04.01	RELLENO LATERAL DEL TUBO				47,464.41

  
Pedro José Vazcones Campos  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP 119548

## Presupuesto

Presupuesto	0301010	MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO CON CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LOS PUEBLOS JÓVENES SAN ANTONIO Y AMPLIACIÓN SAN ANTONIO, DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE-CUI N°263923.			
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO CON CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LOS PUEBLOS JÓVENES SAN ANTONIO Y AMPLIACIÓN SAN ANTONIO, DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE-CUI N°263923.			
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHICLAYO			Costo al	06/07/2023
Lugar	LAMBAYEQUE - CHICLAYO - CHICLAYO				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.04.04.01.01	RELLENO LATERAL C/MATERIAL DE PRESTAMO(ARENILLA) HASTA CLAVE DEL TUBO Ø=110mm	m	9,128.75	3.84	35,054.40
03.01.04.04.01.02	RELLENO LATERAL C/MATERIAL DE PRESTAMO (ARENILLA) HASTA CLAVE DEL TUBO Ø=160mm	m	1,950.86	4.42	8,622.80
03.01.04.04.01.03	RELLENO LATERAL C/MATERIAL DE PRESTAMO (ARENILLA) HASTA CLAVE DEL TUBO Ø=200mm	m	758.96	4.99	3,787.21
03.01.04.04.02	<b>RELLENO S/CLAVE DEL TUBO</b>				<b>212,383.95</b>
03.01.04.04.02.01	RELLENO S/CLAVE C/MATERIAL DE PRESTAMO(ARENILLA) HASTA CLAVE DE TUBO Ø110MM, H=0.30M	m	9,128.75	17.94	163,769.78
03.01.04.04.02.02	RELLENO S/CLAVE C/MATERIAL DE PRESTAMO(ARENILLA) HASTA CLAVE DE TUBO Ø160MM, H=0.30M	m	1,950.86	17.94	34,998.43
03.01.04.04.02.03	RELLENO S/CLAVE C/MATERIAL DE PRESTAMO(ARENILLA) HASTA CLAVE DE TUBO Ø200MM, H=0.30M	m	758.96	17.94	13,615.74
03.01.04.04.03	<b>RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO</b>				<b>164,756.52</b>
03.01.04.04.03.01	RELLENO Y COMPACT. C/MAT. PROPIO SELECC. T-NORMAL C/EQUIPO, CAP=0.20m, Ø110M.	m	9,128.75	13.25	120,955.94
03.01.04.04.03.02	RELLENO Y COMPACT. C/MAT. PROPIO SELECC. T-NORMAL C/EQUIPO, CAP=0.20m, Ø160M.	m	1,950.86	15.99	31,194.25
03.01.04.04.03.03	RELLENO Y COMPACT. C/MAT. PROPIO SELECC. T-NORMAL C/EQUIPO, CAP=0.20m, Ø200M.	m	758.96	16.61	12,606.33
03.01.04.04.04	<b>ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE</b>				<b>128,051.51</b>
03.01.04.04.04.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION HASTA 30M	m3	4,634.51	10.59	49,079.46
03.01.04.04.04.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE TERRENO NORMAL DIST. 20KM	m3	4,634.51	17.04	78,972.05
03.01.05	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				<b>322,498.56</b>
03.01.05.01	SUMINISTRO E INSTAL.TUB. ø=110mm PVC UF PN 7.5 ISO NTP 16422:2012	m	9,128.75	21.94	200,284.78
03.01.05.02	SUMINISTRO E INSTAL. TUB. Ø=160 mm. PVC UF PN 7.5 ISO NTP 16422:2012	m	1,950.86	39.58	77,215.04
03.01.05.03	SUMINISTRO E INSTAL.TUB. ø=200mm PVC UF PN 7.5 ISO NTP 16422:2012	m	758.96	59.29	44,998.74
03.01.06	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>140,492.15</b>
03.01.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION CRUZ 200mm X200mm PVC-UF ISO PN10 INYECTADA IMNC. DADOS DE ANCLAJE	und	12.00	853.23	10,238.76
03.01.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION CRUZ 160mm X160mm PVC-UF ISO PN-10 INYECTADA INC. DADOS DE ANCLAJE F'C=175kg/cm2	und	19.00	635.02	12,065.38
03.01.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION CRUZ 110mm x 110 mm PVC-UF ISO PN-10 INYECTADA INC. DADOS DE ANCLAJE F'C=175kg/cm2	und	13.00	213.61	2,776.93
03.01.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION TEE 200mmx200mm PVC-UF ISO PN-10 INYECTADA INC. DADOS DE ANCLAJE F'C=175kg/cm2	und	4.00	321.34	1,285.36
03.01.06.05	SUMINISTRO E INSTALACION TEE 160mmx160mm PVC ISO PN10 INYECTADA INC. DADOS DE ANCLAJE F'C=175kg/cm2	und	21.00	217.34	4,564.14
03.01.06.06	SUMINISTRO E INSTALACION TEE 110mm x 110 mm. PVC-UF ISO PN-10 INYECTADA INC. DADOS DE ANCLAJE F'C=175kg/cm2	und	63.00	94.46	5,950.98
03.01.06.07	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90°-160mm PVC-UF ISO PN-10 INYECTADA INC. DADOS DE ANCLAJE F'C=175kg/cm2	und	200	175.02	350.04

  
 Pedro José Ozconile Carreos  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP 119548

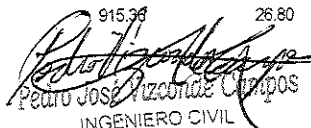
## Presupuesto

Presupuesto	0301010	MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO CON CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LOS PUEBLOS JÓVENES SAN ANTONIO Y AMPLIACIÓN SAN ANTONIO, DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE-CUI N°263923.			
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO CON CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LOS PUEBLOS JÓVENES SAN ANTONIO Y AMPLIACIÓN SAN ANTONIO, DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE-CUI N°263923.			
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHICLAYO			Costo al	06/07/2023
Lugar	LAMBAYEQUE - CHICLAYO - CHICLAYO				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.06.08	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90°-Ø110mm PVC-UF ISO PN-10 INYECTADA INC. DATOS DE ANCLAJE F'C=175kg/cm2	und	3.00	91.22	273.66
03.01.06.09	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 45°-160mm PVC-UF ISO PN-10 INYECTADA INC. DATOS DE ANCLAJE F'C=175kg/cm2	und	1.00	177.27	177.27
03.01.06.10	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 45°-110mm PVC-UF ISO PN-10 INYECTADA INC. DATOS DE ANCLAJE F'C=175kg/cm2	und	9.00	97.00	873.00
03.01.06.11	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON 160mm PVC-UF ISO PN 10 4452:2011 INYECTADA INC. DATOS DE ANCLAJE	und	1.00	139.04	139.04
03.01.06.12	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON 110 mm.PVC-UF ISO PN-10 INYECTADA INC. DATOS DE ANCLAJE F'C=175kg/cm2	und	4.00	68.19	272.76
03.01.06.13	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION 200mm A 160mm PVC-UF ISO PN10 INYECTADA INC. DATOS DE ANCLAJE	und	4.00	181.41	725.64
03.01.06.14	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION 200mm A 110mm PVC-UF ISO PN-10 INYECTADA INC. DATOS DE ANCLAJE F'C=175kg/cm2	und	23.00	181.02	4,163.46
03.01.06.15	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION 160mm A 110mm PVC-UF ISO PN 10 INYECTADA INC. DATOS DE ANCLAJE	und	43.00	133.22	5,728.46
03.01.06.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL HD D=200mm UF ISO	und	13.00	1,509.99	19,629.87
03.01.06.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL HD D=160 mm UF ISO	und	30.00	987.88	29,636.40
03.01.06.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL HD D=110mm UF ISO	und	98.00	333.64	32,696.72
03.01.06.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFO CONTRA INCENDIO F"F" DE DOS BOCAS (Equipada)	und	4.00	2,236.07	8,944.28
03.01.07	EMPALMES				65,374.61
03.01.07.01	EMPALME PARA TUBO AC 4" - 110mm E-1, E-2, E-8, E-9, E-10, E-11 A RED EXISTENTE	und	6.00	321.87	1,931.22
03.01.07.02	EMPALME PARA TUBO PVC 110 - 110mm E-12 A RED EXISTENTE	und	1.00	286.98	286.98
03.01.07.03	EMPALME PARA TUBO PVC 110 - 110mm E-13,14,15,17,18,19 Y 20 A RED EXISTENTE	und	7.00	242.91	1,700.37
03.01.07.04	EMPALME PARA TUBO PVC 110 - 160mm E-16 A RED EXISTENTE	und	1.00	593.02	593.02
03.01.07.05	EMPALME PARA TUBO AC 6" - 160mm E-3, E-7 A RED EXISTENTE	und	2.00	455.04	910.08
03.01.07.06	EMPALME PARA TUBO AC 8" - 200mm E-4, RED EXISTENTE	und	1.00	21,419.65	21,419.65
03.01.07.07	EMPALME PARA TUBO AC 8" - 200mm E-5, A RED EXISTENTE	und	1.00	21,598.31	21,598.31
03.01.07.08	EMPALME PARA TUBO AC 8" - 200mm E-6, A RED EXISTENTE	und	1.00	16,934.98	16,934.98
03.01.08	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION				44,604.65
03.01.08.01	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA P/TUB. PVC Ø=110 mm. PVC	m	9,128.75	3.69	33,685.09
03.01.08.02	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA P/TUB. PVC Ø=160 mm. PVC	m	1,950.86	3.94	7,686.39
03.01.08.03	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA P/TUB. PVC Ø=200 mm. PVC	m	758.96	4.26	3,233.17
03.01.09	REPOSICION DE PAVIMENTO				153,361.23
03.01.09.01	REPOSICION DE PAVIMENTO RIGIDO				38,377.43
03.01.09.01.01	REPOSICION DE MATERIAL DE BASE GRANULAR PARA PARCHES E=0.20m	m2	445.99	13.52	6,029.78
03.01.09.01.02	REPOSICION DE PAVIMENTO RIGIDO F'C=210kg/cm2	m2	445.99	72.53	32,347.65
03.01.09.02	REPOSICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE				106,293.70
03.01.09.02.01	REPOSICION DE MATERIAL DE SUB BASE GRANULAR PARA PARCHES	m2	1,152.86	12.38	14,272.41
03.01.09.02.02	REPOSICION DE MATERIAL DE BASE GRANULAR PARA PARCHES E=0.20m	m2	1,152.86	13.52	15,586.67

*Redo José Vilconde Campos*  
 Redo José Vilconde Campos  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP 119548

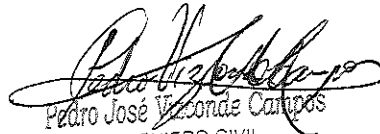
## Presupuesto

Presupuesto	0301010	MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO CON CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LOS PUEBLOS JÓVENES SAN ANTONIO Y AMPLIACIÓN SAN ANTONIO, DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE-CUI N°263923.			
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO CON CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LOS PUEBLOS JÓVENES SAN ANTONIO Y AMPLIACIÓN SAN ANTONIO, DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE-CUI N°263923.			
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHICLAYO			Costo al	06/07/2023
Lugar	LAMBAYEQUE - CHICLAYO - CHICLAYO				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.09.02.03	IMPRIMACION ASFALTICA MC-30	m2	1,152.86	9.52	10,975.23
03.01.09.02.04	ESPARCIDO Y COMPACTADO DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE (último)	m2	1,152.86	56.78	65,459.39
03.01.09.03	<b>REPOSICION DE PAVIMENTO SEMIRIGIDO</b>				<b>8,690.10</b>
03.01.09.03.01	REPOSICION BASE GRANULAR e=0.30m	m2	261.75	16.20	4,240.35
03.01.09.03.02	REPOSICION DE ADOQUIN DE CONCRETO EN PAVIMENTO	m2	261.75	17.00	4,449.75
03.02	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS: AGUA POTABLE</b>				<b>1,672,582.53</b>
03.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>41,587.67</b>
03.02.01.01	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m	11,584.31	1.39	16,102.19
03.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	m	11,584.31	2.20	25,485.48
03.02.02	<b>CORTE Y REMOCION</b>				<b>7,961.26</b>
03.02.02.01	CORTE Y REMOCION DE PAVIMENTO RIGIDO	m2	230.80	17.57	4,055.16
03.02.02.02	CORTE Y REMOCION DE PAVIMENTO FLEXIBLE	m2	1,032.73	3.41	3,521.61
03.02.02.03	CORTE Y REMOCION DE PAVIMENTO SEMI RIGIDO	m2	105.34	3.65	384.49
03.02.03	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>449,963.44</b>
03.02.03.01	EXCAVACION DE ZANJAS T-NORMAL P/TUB. Ø 1/2", A=0.40M, H= 1.00m.	m	9,703.31	20.44	198,335.66
03.02.03.02	EXCAVACION DE ZANJAS T-NORMAL P/TUB. Ø 1/2", A=0.40M, H= 1.00m,	m	1,881.00	24.52	46,122.12
	PRSENCIA INTERFERENCIA DE REDES				
03.02.03.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA TUBERIA DE 1/2" T-NORMAL,(a=0.40m)	m	11,584.31	0.86	9,962.51
03.02.03.04	CAMA DE APOYO P/TUB. 1/2" Con Arenilla, e=0.10m,a=0.40m	m	11,584.31	2.75	31,856.85
03.02.03.05	RELLENO Y APISONADO PARA TUBERIA DE 1/2" T-NORMAL, C/ARENILLA,h=0.30 mt.	m	11,584.31	8.31	96,265.62
03.02.03.06	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO SELECC.P/TUB Ø=1/2" T-NORMAL	m	11,584.31	5.82	67,420.68
03.02.04	<b>ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE</b>				<b>62,779.23</b>
03.02.04.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION HASTA 30M	m3	2,272.14	10.59	24,061.96
03.02.04.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE TERRENO NORMAL DIST. 20KM	m3	2,272.14	17.04	38,717.27
03.02.05	<b>REMOCION Y DEMOLICION</b>				<b>27,731.25</b>
03.02.05.01	REMOCION DE CAJAS DE CONCRETO DE AGUA POTABLE	und	2,125.00	13.05	27,731.25
03.02.06	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				<b>103,563.73</b>
03.02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Ø 1/2" PVC SP CL-10	m	11,584.31	8.94	103,563.73
03.02.07	<b>DOBLE PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION</b>				<b>41,471.83</b>
03.02.07.01	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUB. Ø=1/2" PVC	m	11,584.31	3.58	41,471.83
03.02.08	<b>ACCESORIOS</b>				<b>350,075.78</b>
03.02.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE Ø 110 mm. x 1/2"	und	1,614.00	24.41	39,397.74
03.02.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA Ø 160 mm. x 1/2"	und	367.00	33.73	12,378.91
03.02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA Ø 200 mm. x 1/2"	und	144.00	86.27	12,422.88
03.02.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PRE FABRICADA P/MEDIDOR DE AGUA T- NORMAL	und	2,125.00	134.53	285,876.25
03.02.09	<b>MICROMEDICION</b>				<b>399,797.50</b>
03.02.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR P/CONEX DOMICILIARIA Ø1/2"	und	2,125.00	188.14	399,797.50
03.02.10	<b>CONCRETO EN VEREDA PARA CAJAS DE AGUA</b>				<b>35,789.17</b>
03.02.10.01	COLOCACION DE LOSA DE CONCRET E=0.10 FC=175KG/CM2 (1X1)M2 PARA CONEX. DOMICILIARA	m2	218.00	51.64	11,257.52
03.02.10.02	REPOSICION DE VEREDA DE CONCRETO EXISTENTE PARA CAJAS DE CONEXIONES DE AGUA	m2	915.36	26.80	24,531.65

  
 PEDRO JOSÉ VIZCONDE CAMPOS  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP 119546

### Presupuesto

Presupuesto	0301010	MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO CON CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LOS PUEBLOS JÓVENES SAN ANTONIO Y AMPLIACIÓN SAN ANTONIO, DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE-CUI N°263923.			
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO CON CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LOS PUEBLOS JÓVENES SAN ANTONIO Y AMPLIACIÓN SAN ANTONIO, DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE-CUI N°263923.			
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHICLAYO				Costo al 06/07/2023
Lugar	LAMBAYEQUE - CHICLAYO - CHICLAYO				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
CONEXIONES DE AGUA					
03.02.11	REPOSICION DE PAVIMENTO				151,861.67
03.02.11.01	REPOSICION DE PAVIMENTO RIGIDO				19,849.52
03.02.11.01.01	REPOSICION DE MATERIAL DE BASE GRANULAR PARA PARCHES E=0.20m	m2	230.00	13.52	3,109.60
03.02.11.01.02	REPOSICION DE PAVIMENTO RIGIDO F'C=210kg/cm2	m2	230.80	72.53	16,739.92
03.02.11.02	REPOSICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE				95,217.71
03.02.11.02.01	REPOSICION DE MATERIAL DE SUB BASE GRANULAR PARA PARCHES E=0.20m	m2	1,032.73	12.38	12,785.20
03.02.11.02.02	REPOSICION DE MATERIAL DE BASE GRANULAR PARA PARCHES E=0.20m	m2	1,032.73	13.52	13,962.51
03.02.11.02.03	IMPRIMACION ASFALTICA MC-30	m2	1,032.73	9.52	9,831.59
03.02.11.02.04	ESPARCIDO Y COMPACTADO DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE (último)	m2	1,032.73	56.78	58,638.41
03.02.11.03	REPOSICION DE PAVIMENTO SEMIRIGIDO				3,497.29
03.02.11.03.01	REPOSICION BASE GRANULAR e=0.30m	m2	105.34	16.20	1,706.51
03.02.11.03.02	REPOSICION DE ADOQUIN DE CONCRETO EN PAVIMENTO	m2	105.34	17.00	1,790.78
03.02.11.04	VARIOS				33,297.15
03.02.11.04.01	CAJA DE CONCRETO F'C=175kg/cm2 PARA VALVULAS INC/LOSA	und	141.00	186.73	26,328.93
03.02.11.04.02	TAPA PARA CAJA DE VALVULAS DE F°F°	und	141.00	49.42	6,968.22
	COSTO DIRECTO				6,584,269.33
	GASTOS GENERALES (9.7332562%)				640,863.80
	UTILIDAD (5%)				329,213.47
	SUB TOTAL				7,554,346.60
	IGV (18%)				1,359,782.39
	VALOR REFERENCIAL DE OBRA				8,914,128.99
	SUPERVISION DE OBRA (5.3478515%)				476,714.38
	EXPEDIENTE TECNICO				28,900.00
	INVERSION TOTAL				9,419,743.37

  
 Pedro José Vizconde Campos  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP 119548