

V.
**PRESUPUESTO
DE OBRA**




Ing. Ciro William Rosado Rodríguez Ventura
CIP N° 95571
JEFE DE PROYECTO

V.1.

RESUMEN DE PRESUPUESTO




Ing. Ciro William Rosado Rodríguez Ventura
CIP N° 95571
JEFE DE PROYECTO

Hoja resumen

Obra	1101043	CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO CON CONEXIONES DOMICILIARIAS DEL P.J. SANTA ELENA DISTRITO DE CHICLAYO - PROVINCIA DE CHICLAYO - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE - CUI 2252017
Localización	140101	LAMBAYEQUE - CHICLAYO - CHICLAYO
Fecha Al	30/05/2024	

Presupuesto base

001	SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE	640,888.27
002	SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO	1,179,919.56
003	PARTIDAS VINC. EJECUC. DIRECTA DE LA OBRA	149,781.35
	(CD) S/.	1,970,589.18
	COSTO DIRECTO	1,970,589.18
	GASTOS GENERALES (19.957741% CD)	393,285.08
	UTILIDAD (5.00% CD)	98,529.46
		=====
	COSTO PARCIAL (CP)	2,462,403.72
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS - IGV (18%)	443,232.67
		=====
	COSTO DE EJECUCION DE OBRA (CEO)	2,905,636.39
	COSTO DE SUPERVISION (8.8697657% CEO)	257,723.14
		=====
	COSTO TOTAL (CT)	3,163,359.53
	ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO	41,400.00
		=====
	COSTO TOTAL DE INVERSION (CTI)	3,204,759.53

Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	S/.	458,473.30
MATERIALES	S/.	1,072,345.10
EQUIPOS	S/.	439,482.31
SUBCONTRATOS	S/.	
Total descompuesto costo directo	S/.	1,970,300.71

Nota : Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al : 30/05/2024

V.2

PRESUPUESTO DE OBRA POR CADA ESPECIALIDAD




Ing. Ciro William Rosado Rodríguez Ventura
CIP N° 95571
JEFE DE PROYECTO

Presupuesto

Presupuesto 1101043 CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO CON CONEXIONES DOMICILIARIAS DEL P.J. SANTA ELENA DISTRITO DE CHICLAYO - PROVINCIA DE CHICLAYO - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE - CUI 2252017

Cliente ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE LAMBAYEQUE Costo al 30/05/2024

Lugar LAMBAYEQUE - CHICLAYO - CHICLAYO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE				640,888.27
01.01	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE				338,359.57
01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				14,030.74
01.01.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL	m	2,514.47	2.23	5,607.27
01.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	m	2,514.47	3.35	8,423.47
01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				189,482.05
01.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS				34,848.87
01.01.02.01.01	EXCAVACION ZANJA A MANUAL A PULSO P/TUB. Ø=110mm (a=0.60m, h=1.50m)	m	210.21	37.31	7,842.94
01.01.02.01.02	EXCAVACION ZANJA A MAQ. P/TUB (a=0.60m Y h=1.50m)	m	2,304.26	11.72	27,005.93
01.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS				6,939.94
01.01.02.02.01	REFINE Y NIVELACION ZANJAS DE A=0.60m P/TUB.	m	2,514.47	2.76	6,939.94
01.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS				32,939.56
01.01.02.03.01	CAMA DE APOYO P/TUBERIA DE Ø110mm, C/RIPIO CORRIENTE, E=0.15M, Af=0.60m	m	2,514.47	13.10	32,939.56
01.01.02.04	RELLENO LATERAL CON MATERIAL DE PRESTAMO				30,500.52
01.01.02.04.01	RELLENO LATERAL Y APISONADO C/EQUIPO., C/MAT DE PRESTAMO (RIPIO CORRIENTE) P/TUBERIA Ø110mm	m	2,514.47	12.13	30,500.52
01.01.02.05	RELLENO SOBRE CLAVE DEL TUBO CON MATERIAL DE PRESTAMO				35,529.46
01.01.02.05.01	RELLENO Y APISONADO C/EQUIPO, S/CLAVE DEL TUBO Ø110mm; C/MAT. DE PRESTAMO ARENA FINA; h=0.30m	m	2,514.47	14.13	35,529.46
01.01.02.06	RELLENO SUPERIOR CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO				23,158.27
01.01.02.06.01	RELLENO Y COMPACTACION C/EQUIPO, C/MATERIAL PROPIO SELECCIONADO, CAPAS DE 0.20m, A=VARIABLE, HASTA NIVEL DE TERRENO NATURAL	m	2,514.47	9.21	23,158.27
01.01.02.07	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				25,565.43
01.01.02.07.01	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. MIN = 5.0 KM	m3	1,078.71	23.70	25,565.43
01.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				110,799.01
01.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC PN-7.5				84,159.31
01.01.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. PVC Ø=110MM PN-7.5	m	2,514.47	33.47	84,159.31
01.01.03.02	ACCESORIOS				8,493.48
01.01.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO INYECTADO PVC ISO Ø=110mm X 90°	und	5.00	69.92	349.60
01.01.03.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO INYECTADO PVC ISO 110mm X 45°	und	3.00	76.61	229.83
01.01.03.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO INYECTADO PVC-UF ISO 110mm X 22.50°	und	6.00	76.61	459.66
01.01.03.02.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE INYECTADA PVC ISO Ø=110mm X 110mm	und	16.00	76.83	1,229.28
01.01.03.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ INYECTADA PVC ISO Ø= 110mm X 110mm	und	3.00	214.13	642.39
01.01.03.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON PVC-UF ISO Ø=110mm	und	4.00	63.14	252.56
01.01.03.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFO CONTRA INCENDIO	und	2.00	2,665.08	5,330.16
01.01.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS				16,458.56
01.01.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA HD CIERRE ELAST. VASTAGO DE BRONCE DN=110mm	und	8.00	789.19	6,313.52
01.01.03.03.02	CAJA DE VALVULAS DE CONTROL Y DISTRIBUCION (1.00m X 1.00m X 1.50m)	und	8.00	1,028.64	8,229.12
01.01.03.03.03	TAPA DE INSPECCION EN CAJA DE VÁLVULAS	und	8.00	239.49	1,915.92
01.01.03.04	DADOS DE CONCRETO SIMPLE				1,687.66
01.01.03.04.01	DADOS DE CONCRETO SIMPLE PARA VÁLVULAS	und	8.00	45.50	364.00
01.01.03.04.02	DADOS DE CONCRETO SIMPLE PARA ACCESORIOS DE PVC	und	39.00	33.94	1,323.66
01.01.04	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS				8,272.61
01.01.04.01	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA P/TUB. PVC Ø=110MM (INC. DESINFECCIÓN)	m	2,514.47	3.29	8,272.61
01.01.05	CORTE Y REPOSICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE				15,775.16
01.01.05.01	CORTE Y DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE E=2" (INC. BASE 0.15m Y SUB BASE 0.15m)	m2	118.92	10.61	1,261.74
01.01.05.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. MIN = 5.0 KM	m3	55.30	23.70	1,310.61
01.01.05.03	PERFILADO Y COMPACTACION DE SUB RASANTE	m2	118.92	28.31	3,366.63
01.01.05.04	SUB BASE GRANULAR (e=0.15m)	m3	17.84	85.13	1,518.72
01.01.05.05	BASE GRANULAR (e=0.15m)	m3	17.84	71.47	1,275.02

Presupuesto

Presupuesto **1101043 CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO CON CONEXIONES DOMICILIARIAS DEL P.J. SANTA ELENA DISTRITO DE CHICLAYO - PROVINCIA DE CHICLAYO - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE - CUI 2252017**

Cliente **ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE LAMBAYEQUE** Costo al **30/05/2024**

Lugar **LAMBAYEQUE - CHICLAYO - CHICLAYO**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.05.06	IMPRIMACION ASFALTICA CON MC-30	m2	118.92	5.48	651.68
01.01.05.07	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE e=2"	m2	118.92	53.74	6,390.76
01.02	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE				302,528.70
01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,605.02
01.02.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL	m	1,616.60	2.23	3,605.02
01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				87,754.51
01.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS A MANO P/TUB., a=0.40m, PROF. 1.00 m	m	1,616.60	22.07	35,678.36
01.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA TUBERIA (A=0.40M)	m	1,616.60	4.14	6,692.72
01.02.02.03	CAMA DE APOYO P/TUBERIA CON ARENA FINA e=0.05m, af=0.40m	m	1,616.60	2.13	3,443.36
01.02.02.04	RELLENO Y APISONADO PARA TUBERIA C/ARENA FINA, af=0.40m, h=0.10m	m	1,616.60	5.17	8,357.82
01.02.02.05	RELLENO Y APISONADO SOBRE LA CLAVE DE TUBERIA C/ARENA FINA, af=0.40m, h=0.20m	m	1,616.60	6.61	10,685.73
01.02.02.06	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO, af=0.40m, H=promedio, P/TUBERIA	m	1,616.60	9.85	15,923.51
01.02.02.07	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. MIN = 5.0 KM	m3	294.22	23.70	6,973.01
01.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				5,431.78
01.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP PN-10 Ø1/2"	m	1,616.60	3.36	5,431.78
01.02.04	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIAS				4,413.32
01.02.04.01	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA P/TUB. Ø=1/2" PVC (inc. desinfeccion)	m	1,616.60	2.73	4,413.32
01.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/EMPALME A RED				191,971.80
01.02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA PVC 110mm x 1/2"	und	414.00	24.73	10,238.22
01.02.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/CONEXION DOMICILIARIA Ø=1/2" (inc. medidor)	und	414.00	267.75	110,848.50
01.02.05.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PREFABRICADA P/MEDIDOR DE AGUA (PORTAMEDIDOR)	und	414.00	171.22	70,885.08
01.02.06	CORTE Y REPOSICIÓN DE VEREDAS				2,260.60
01.02.06.01	CORTE Y DEMOLICION DE VEREDA DE CONCRETO (E=0.10m)	m2	22.08	15.35	338.93
01.02.06.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. MIN = 5.0 KM	m3	11.92	23.70	282.50
01.02.06.03	RELLENO CON ARENILLA (e=0.10m)	m3	2.21	59.80	132.16
01.02.06.04	RELLENO CON AFIRMADO (e=0.10m)	m3	2.21	78.85	174.26
01.02.06.05	REPOSICION DE VEREDA DE CONCRETO F'c=210KG/CM2 E=10CM PASTA 1:2 (inc. Encofrado, Desencofrado)	m2	22.08	60.36	1,332.75
01.02.07	CORTE Y REPOSICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE				7,091.67
01.02.07.01	CORTE Y DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE E=2" (INC. BASE 0.15m Y SUB BASE 0.15m)	m2	53.46	10.61	567.21
01.02.07.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. MIN = 5.0 KM	m3	24.86	23.70	589.18
01.02.07.03	PERFILADO Y COMPACTACION DE SUB RASANTE	m2	53.46	28.31	1,513.45
01.02.07.04	SUB BASE GRANULAR (e=0.15m)	m3	8.02	85.13	682.74
01.02.07.05	BASE GRANULAR (e=0.15m)	m3	8.02	71.47	573.19
01.02.07.06	IMPRIMACION ASFALTICA CON MC-30	m2	53.46	5.48	292.96
01.02.07.07	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE e=2"	m2	53.46	53.74	2,872.94
02	SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO				1,179,919.56
02.01	RED COLECTORA DE ALCANTARILLADO SANITARIO				775,015.66
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				16,457.86
02.01.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL	m	2,698.47	2.23	6,017.59
02.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	m	2,698.47	3.35	9,039.87
02.01.01.03	REMOCION POZOS SEPTICOS, BUZONES Y BUZONETAS EXISTENTES	und	8.00	175.05	1,400.40
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				356,925.95
02.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS				60,722.89
02.01.02.01.01	EXCAVACION DE ZANAJA MANUAL (PULSO) P/TUBERIA HASTA 1.50m; AF=0.80m	m	155.76	47.96	7,470.25
02.01.02.01.02	EXCAVACION DE ZANJAS C/EQUIPO P/TUBERIA HASTA 1.50 M , A=0.80 M	m	820.93	17.53	14,390.90
02.01.02.01.03	EXCAVACION DE ZANJAS C/EQUIPO P/TUBERIA HASTA 2.00 M , AF=0.80 M	m	823.41	20.04	16,501.14
02.01.02.01.04	EXCAVACION DE ZANJAS C/EQUIPO P/TUBERIA HASTA 2.50 M, AF=1.00 M	m	605.93	23.37	14,160.58
02.01.02.01.05	EXCAVACION DE ZANJAS C/EQUIPO P/TUBERIA HASTA 3.00 M, AF=1.00 M	m	292.44	28.04	8,200.02
02.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS				8,255.93
02.01.02.02.01	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS MANUAL HASTA 1.50m, AF=0.80m	m	976.69	2.76	2,695.66

Presupuesto

Presupuesto **1101043 CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO CON CONEXIONES DOMICILIARIAS DEL P.J. SANTA ELENA DISTRITO DE CHICLAYO - PROVINCIA DE CHICLAYO - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE - CUI 2252017**

Cliente **ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE LAMBAYEQUE** Costo al **30/05/2024**

Lugar **LAMBAYEQUE - CHICLAYO - CHICLAYO**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS MANUAL HASTA 2.00m, AF=0.80m	m	823.41	3.01	2,478.46
02.01.02.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS MANUAL HASTA 2.50m, AF=1.00m	m	605.93	3.31	2,005.63
02.01.02.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS MANUAL HASTA 3.00m, AF=1.00m	m	292.44	3.68	1,076.18
02.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS				54,288.01
02.01.02.03.01	CAMA DE APOYO P/TUBERIA CON RIPIO CORRIENTE, E=0.20M, AF=0.80m	m	1,800.10	18.57	33,427.86
02.01.02.03.02	CAMA DE APOYO P/TUBERIA CON RIPIO CORRIENTE E=0.20M, AF=1.00M	m	898.37	23.22	20,860.15
02.01.02.04	RELLENO, APISONADO Y COMPACTACION DE ZANJAS				54,192.95
02.01.02.04.01	RELLENO LATERAL C/EQUIPO, C/MAT. PRESTAMO (RIPIO CORRIENTE) P/TUBERIA DN=200mm, AF=0.80m	m	1,800.10	19.69	35,443.97
02.01.02.04.02	RELLENO LATERAL C/EQUIPO, C/MAT. PRESTAMO (RIPIO CORRIENTE) P/TUBERIA DN=200mm AF=1.00m	m	898.37	20.87	18,748.98
02.01.02.05	RELLENO SOBRE CLAVE DEL TUBO CON MATERIAL DE PRESTAMO				101,021.69
02.01.02.05.01	RELLENO, APISONADO C/EQUIPO, C/MAT. PRESTAMO (RIPIO CORRIENTE), S/CLAVE DEL TUBO DN=200mm, A=0.80m, H=0.30m	m	1,800.10	32.08	57,747.21
02.01.02.05.02	RELLENO, APISONADO C/EQUIPO, C/MAT. PRESTAMO (RIPIO CORRIENTE), S/CLAVE DEL TUBO DN=200mm, AF=1.00m H=0.30	m	898.37	48.17	43,274.48
02.01.02.06	RELLENO Y COMPACTACION				28,011.12
02.01.02.06.01	RELLENO Y COMPACTACION C/EQUIPO, C/MAT. PROPIO SELECCIONADO A=VARIABLE, PROF.= 1.50m	m	976.69	9.73	9,503.19
02.01.02.06.02	RELLENO Y COMPACTACION C/EQUIPO, C/MAT. PROPIO SELECCIONADO A=VARIABLE, PROF.= 2.00m	m	823.41	10.30	8,481.12
02.01.02.06.03	RELLENO Y COMPACTACION C/EQUIPO, C/MAT. PROPIO SELECCIONADO A=VARIABLE, PROF.= 2.50m	m	605.93	10.93	6,622.81
02.01.02.06.04	RELLENO Y COMPACTACION C/EQUIPO, C/MAT. PROPIO SELECCIONADO A=VARIABLE, PROF.= 3.00m	m	292.44	11.64	3,404.00
02.01.02.07	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				50,433.36
02.01.02.07.01	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. MIN = 5.0 KM	m3	2,127.99	23.70	50,433.36
02.01.03	BOMBEO DE ZANJAS				24,272.01
02.01.03.01	DRENAJE DE ZANJAS-FILTRACION DE AGUA HASTA UNA PROF.=1.50m	m	976.69	8.45	8,253.03
02.01.03.02	DRENAJE DE ZANJAS-FILTRACION DE AGUA HASTA UNA PROF.=2.00m	m	823.41	8.91	7,336.58
02.01.03.03	DRENAJE DE ZANJAS-FILTRACION DE AGUA HASTA UNA PROF.=2.50m	m	605.93	9.44	5,719.98
02.01.03.04	DRENAJE DE ZANJAS-FILTRACION DE AGUA HASTA UNA PROF.=3.00m	m	292.44	10.13	2,962.42
02.01.04	ENTIBADO EN ZANJAS				48,275.75
02.01.04.01	ENTIBADO P/ZANJA HASTA UNA PROF.=2.00m	m	823.41	26.81	22,075.62
02.01.04.02	ENTIBADO P/ZANJA HASTA UNA PROF.=2.50m	m	605.93	28.50	17,269.01
02.01.04.03	ENTIBADO P/ZANJA HASTA UNA PROF.=3.00m	m	292.44	30.54	8,931.12
02.01.05	TUBERIAS				126,601.90
02.01.05.01	TUBERIA NTP ISO 4435, PVC SN4 = 4 KN/m2				126,601.90
02.01.05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP ISO 4435 PVC SN4 Ø=200mm X 6.00m HASTA H=1.50m	m	976.69	46.54	45,455.15
02.01.05.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP ISO 4435 PVC SN4 Ø=200mm x 6.00m HASTA H=2.00m	m	823.41	46.83	38,560.29
02.01.05.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP ISO 4435 PVC SN4 Ø=200mm x 6.00m HASTA H=2.50m	m	605.93	47.16	28,575.66
02.01.05.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP ISO 4435 PVC SN4 Ø=200mm x 6.00m HASTA H=3.00m	m	292.44	47.91	14,010.80
02.01.06	PRUEBAS HIDRAULICAS				11,819.30
02.01.06.01	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA P/TUB. Ø = 200mm	m	2,698.47	4.38	11,819.30
02.01.07	BUZONES DE CONCRETO F'c=280 kg/cm2				135,314.30
02.01.07.01	BUZON TIPO "A" DE CONCRETO f'c=280 kg/cm2 - Ø INT. 1.20 M, PROF=1.20m - 1.50m / TARRAJEO INTERIOR	und	18.00	2,322.41	41,803.38
02.01.07.02	BUZON TIPO "A" DE CONCRETO f'c=280 kg/cm2 - Ø INT. 1.20 M, PROF=1.51m - 2.00m / TARRAJEO INTERIOR	und	13.00	2,648.00	34,424.00
02.01.07.03	BUZON TIPO "A" DE CONCRETO F'c=280 kg/cm2 - Ø INT. 1.20 M, PROF= 2.01m- 2.50m / TARRAJEO INTERIOR	und	10.00	3,263.64	32,636.40
02.01.07.04	BUZON TIPO "B" DE CONCRETO F'c=2803 kg/cm2 - Ø INT. 1.20 M, PROF= 2.51m - 3.00m / TARRAJEO INTERIOR	und	6.00	4,408.42	26,450.52
02.01.08	EMPALME A BUZON Y CONSTRUCCION DADO D/CONCRETO				17,752.68
02.01.08.01	EMPALME A BUZON Y CONSTRUCC. DADO D/CONCRETO f'c=175 kg/cm2 0.55x0.55x0.55m	und	132.00	134.49	17,752.68
02.01.09	CORTE Y REPOSICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE				37,595.91
02.01.09.01	CORTE Y DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE E=2" (INC. BASE 0.15m Y SUB BASE 0.15m)	m2	210.30	10.61	2,231.28

Presupuesto

Presupuesto **1101043 CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO CON CONEXIONES DOMICILIARIAS DEL P.J. SANTA ELENA DISTRITO DE CHICLAYO - PROVINCIA DE CHICLAYO - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE - CUI 2252017**

Cliente **ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE LAMBAYEQUE** Costo al **30/05/2024**

Lugar **LAMBAYEQUE - CHICLAYO - CHICLAYO**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.09.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. MIN = 5.0 KM	m3	273.39	23.70	6,479.34
02.01.09.03	PERFILADO Y COMPACTACION DE SUB RASANTE	m2	210.30	28.31	5,953.59
02.01.09.04	SUB BASE GRANULAR (e=0.15m)	m3	31.55	85.13	2,685.85
02.01.09.05	BASE GRANULAR (e=0.15m)	m3	31.55	71.47	2,254.88
02.01.09.06	IMPRIMACION ASFALTICA CON MC-30	m2	210.30	5.48	1,152.44
02.01.09.07	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE e=2"	m2	210.30	53.74	11,301.52
02.01.09.08	BY PASS P/AGUAS SERVIDAS	m	422.35	13.11	5,537.01
02.02	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO				404,903.90
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				6,204.76
02.02.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	2,038.12	2.23	4,545.01
02.02.01.02	REMOCION DE CAJAS DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO	und	25.00	66.39	1,659.75
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				175,921.61
02.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL P/TUBERIA HASTA 1.50m, AF=0.60m	m	2,038.12	26.49	53,989.80
02.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS, a=0.60m P/TUB. DN=160m	m	2,038.12	3.90	7,948.67
02.02.02.03	CAMA DE APOYO P/TUBERIA CON RIPIO CORRIENTE, a=0.60, h=0.20m	m	2,038.12	10.57	21,542.93
02.02.02.04	RELLENO Y COMPACTACION LATERAL C/EQUIPO, C/MATERIAL DE PRESTAMO (RIPIO CORRIENTE), h=0.16m, a=0.60m	m	2,038.12	11.12	22,663.89
02.02.02.05	RELLENO Y COMPACTACION C/MAT. PRESTAMO, S/CLAVE DEL TUBO h=0.30m, a=0.60m	m	2,038.12	11.39	23,214.19
02.02.02.06	RELLENO Y COMPACTACION C/MAT. PROP. SELECCIONADO Cap=0.20m, a=variable lateral NTN	m	2,038.12	6.88	14,022.27
02.02.02.07	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. MIN = 5.0 KM	m3	1,372.99	23.70	32,539.86
02.02.03	TUBERIAS				60,715.59
02.02.03.01	SUMINISTRO E INSTAC. TUB. NTP ISO 4435 PVC SN4 DN 160mm X 6.00mm	m	2,038.12	29.79	60,715.59
02.02.04	PRUEBAS HIDRAULICAS				6,766.56
02.02.04.01	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA P/TUB. Ø = 160mm	m	2,038.12	3.32	6,766.56
02.02.05	CAJAS Y EMPALMES				129,109.90
02.02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PREFABRICADA DE DESAGUE F'c=140kg/cm2 - MORTERO 1:3 (DADO 0.50m X 0.40m X 0.20m), INC. SOLADO	und	439.00	120.17	52,754.63
02.02.05.02	EMPALME A CONEX. DOMICILIARIAS TUBERIA PVC DN=200mm	und	439.00	173.93	76,355.27
02.02.06	CORTE Y REPOSICIÓN DE VEREDAS DE CONCRETO PARA CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				4,864.47
02.02.06.01	CORTE Y DEMOLICION DE VEREDA DE CONCRETO (E=0.10m)	m2	47.52	15.35	729.43
02.02.06.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. MIN = 5.0 KM	m3	25.66	23.70	608.14
02.02.06.03	RELLENO CON ARENILLA (e=0.10m)	m3	4.75	59.80	284.05
02.02.06.04	RELLENO CON AFIRMADO (e=0.10m)	m3	4.75	78.85	374.54
02.02.06.05	REPOSICION DE VEREDA DE CONCRETO F'c=210KG/CM2 E=10CM PASTA 1:2, (inc. Encofrado, Desencofrado)	m2	47.52	60.36	2,868.31
02.02.07	CORTE Y REPOSICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE				21,321.01
02.02.07.01	CORTE Y DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE E=2" (INC. BASE 0.15m Y SUB BASE 0.15m)	m2	160.73	10.61	1,705.35
02.02.07.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. MIN = 5.0 KM	m3	74.74	23.70	1,771.34
02.02.07.03	PERFILADO Y COMPACTACION DE SUB RASANTE	m2	160.73	28.31	4,550.27
02.02.07.04	SUB BASE GRANULAR (e=0.15m)	m3	24.11	85.13	2,052.48
02.02.07.05	BASE GRANULAR (e=0.15m)	m3	24.11	71.47	1,723.14
02.02.07.06	IMPRIMACION ASFALTICA CON MC-30	m2	160.73	5.48	880.80
02.02.07.07	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE e=2"	m2	160.73	53.74	8,637.63
03	PARTIDAS VINC. EJECUC. DIRECTA DE LA OBRA				149,781.35
03.01	OBRAS PROVISIONALES				17,663.17
03.01.01	CASETA P/GUARDIANIA Y/O DEPOSITO	m2	60.00	185.70	11,142.00
03.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 5.20m X 3.60m	und	1.00	1,915.17	1,915.17
03.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS	glb	1.00	4,606.00	4,606.00
03.02	TRABAJOS PRELIMINARES				3,526.32
03.02.01	PROTECCION DE REDES DE ENSA	und	12.00	61.30	735.60
03.02.02	PROTECCION DE TUBERIA DE GAS NATURAL (QUAVII)	und	38.00	73.44	2,790.72
03.03	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL				20,521.81
03.03.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD	glb	1.00	1,267.02	1,267.02

Presupuesto

Presupuesto	1101043	CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO CON CONEXIONES DOMICILIARIAS DEL P.J. SANTA ELENA DISTRITO DE CHICLAYO - PROVINCIA DE CHICLAYO - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE - CUI 2252017	
Cliente	ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE LAMBAYEQUE	Costo al	30/05/2024
Lugar	LAMBAYEQUE - CHICLAYO - CHICLAYO		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.03.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	20.00	396.36	7,927.20
03.03.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	3,741.75	3,741.75
03.03.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD DE OBRA	glb	1.00	3,911.15	3,911.15
03.03.05	CERCO DE MALLA HDP 1m DE ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	256.00	7.07	1,809.92
03.03.06	PUENTE DE MADERA PARA PASE PEATONAL SOBRE ZANJA ABIERTA	und	6.00	237.29	1,423.74
03.03.07	EQUIPAMIENTO DE SALUD	glb	1.00	441.03	441.03
03.04	MITIGACION AMBIENTAL				86,892.37
03.04.01	MITIGACION Y CONTROL AMBIENTAL				44,706.67
03.04.01.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	und	1.00	23,444.77	23,444.77
03.04.01.02	PLAN DE CONTIGENCIA Y SEGURIDAD	und	1.00	9,036.98	9,036.98
03.04.01.03	PLAN DE TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS SOLIDOS	und	1.00	5,936.00	5,936.00
03.04.01.04	PROGRAMA DE PARTICIPACION CIUDADANA	und	1.00	3,000.00	3,000.00
03.04.01.05	SUB PROGRAMA DE CONSULTAS Y COMUNICACION	und	1.00	1,888.92	1,888.92
03.04.01.06	PLAN DE ABANDONO DE OBRA	und	1.00	1,400.00	1,400.00
03.04.02	EDUCACION AMBIENTAL Y SANITARIA				42,185.70
03.04.02.01	PLAN DE CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL	mes	5.00	3,121.78	15,608.90
03.04.02.02	SUB PROGRAMA DE GESTION AMBIENTAL	mes	5.00	5,315.36	26,576.80
03.05	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				21,177.68
03.05.01	ELBORACION DE PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO E INFORMES MENSUALES				16,063.88
03.05.01.01	ELABORACION DE PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO EN OBRA	mes	1.00	3,994.82	3,994.82
03.05.01.02	ELABORACION DE INFORMES Y MONITOREO ARQUEOLOGICO EN OBRA	mes	3.00	4,023.02	12,069.06
03.05.02	TRAMITES AL MINISTERIO DE CULTURA				5,113.80
03.05.02.01	AUTORIZACION PARA REALIZAR EL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00	1,932.60	1,932.60
03.05.02.02	APROBACION DE INFORME FINAL DE PLAN DE MONITOREO	glb	1.00	1,071.20	1,071.20
03.05.02.03	PAGO DE INSPECCION DE MONITOREO ARQUEOLOGICO DEL MINISTERIO DE CULTURA	glb	1.00	2,110.00	2,110.00
	COSTO DIRECTO				1,970,589.18
	GASTOS GENERALES (19.957741% CD)				393,285.08
	UTILIDAD (5.00% CD)				98,529.46
					=====
	COSTO PARCIAL (CP)				2,462,403.72
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS - IGV (18%)				443,232.67
					=====
	COSTO DE EJECUCION DE OBRA (CEO)				2,905,636.39
	COSTO DE SUPERVISION (8.8697657% CEO)				257,723.14
					=====
	COSTO TOTAL (CT)				3,163,359.53
	ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO				41,400.00
					=====
	COSTO TOTAL DE INVERSION (CTI)				3,204,759.53