

## Presupuesto

Presupuesto 1301113 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL C.P. DE COLPAPAMPA DISTRITO DE LAMBRAS DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA DEPARTAMENTO DE HUA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAMBRAS Costo al 01/10/2024

Lugar HUANCAVELICA - TAYACAJA - LAMBRAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	<b>SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE</b>				<b>784,368.75</b>
01.01	<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE - CC.PP. COLPAPAMPA</b>				<b>784,368.75</b>
01.01.01	<b>OBRAS PRELIMINARES - CC.PP. COLPAPAMPA</b>				<b>26,202.39</b>
01.01.01.01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>11,500.27</b>
01.01.01.01.01	ALQUILER DE ALMACEN Y OFICINA DE OBRA	mes	4.00	423.73	1,694.92
01.01.01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60M X 2.40M.	und	1.00	1,601.55	1,601.55
01.01.01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	VJE	1.00	8,203.80	8,203.80
01.01.01.02	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>14,702.12</b>
01.01.01.02.01	CARTEL DE SEÑALIZACION PARA DESVIO DE TRANSITO Y SEGURIDAD	und	15.00	358.76	5,381.40
	VIAL				
01.01.01.02.02	TRANQUERA TIPO TIJERA 2.40X1.20M P/SEÑAL DE PELIGRO	und	4.00	407.45	1,629.80
01.01.01.02.03	PUENTE DE MADERA P/PASE PEATONAL	und	6.00	1,281.82	7,690.92
01.01.02	<b>OBRAS EN CAPTACIÓN</b>				<b>26,281.28</b>
01.01.02.01	<b>CONSTRUCCIÓN DE CAPTACIÓN TIPO LADERA - YACOTOCYACC (01 UND)</b>				<b>15,187.59</b>
01.01.02.01.01	<b>DEMOLICIÓN DE CAPTACIÓN EXISTENTE YACOTOCYACC</b>				<b>378.88</b>
01.01.02.01.01.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE	m3	1.20	292.56	351.07
01.01.02.01.01.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	1.50	18.54	27.81
01.01.02.01.02	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>178.44</b>
01.01.02.01.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	30.04	1.37	41.15
01.01.02.01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	30.04	2.38	71.50
01.01.02.01.02.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	30.04	2.19	65.79
01.01.02.01.03	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>2,770.45</b>
01.01.02.01.03.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA PARA ESTRUCTURA</b>				<b>2,003.69</b>
01.01.02.01.03.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	22.15	46.72	1,034.85
01.01.02.01.03.01.02	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	15.93	7.09	112.94
01.01.02.01.03.01.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	27.69	30.91	855.90
01.01.02.01.03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA PARA LINEA DE REBOSE</b>				<b>766.76</b>
01.01.02.01.03.02.01	EXCAVACION DE ZANJA, PARA TUBERIA H=1.00M T-NORMAL MANUAL	m	14.00	23.87	334.18
01.01.02.01.03.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T-NORMAL	m	14.00	3.28	45.92
01.01.02.01.03.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS	m	14.00	8.56	119.84
01.01.02.01.03.02.04	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO	m	14.00	15.57	217.98
01.01.02.01.03.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	1.58	30.91	48.84
01.01.02.01.04	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>3,094.27</b>
01.01.02.01.04.01	CONCRETO f'c = 140 KG/CM2 P/ZANJA DE CORONACION	m3	1.47	489.51	719.58
01.01.02.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZANJA DE CORONACIÓN	m2	6.97	60.67	422.87
01.01.02.01.04.03	CONCRETO f'c = 140 KG/CM2 P/LOSA DE TECHO	m3	0.57	489.51	279.02
01.01.02.01.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO	m2	1.07	60.67	64.92
01.01.02.01.04.05	CONCRETO f'c = 140 KG/CM2 P/DADO DE SALIDA	m3	0.01	458.82	4.59
01.01.02.01.04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/DADO DE SALIDA	m2	0.19	60.67	11.53
01.01.02.01.04.07	DADO MOVIL CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	1.00	37.61	37.61
01.01.02.01.04.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/DADO MOVIL	m2	0.20	60.67	12.13
01.01.02.01.04.09	DADO FIJO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	1.00	40.91	40.91
01.01.02.01.04.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/DADO FIJO	m2	0.20	60.67	12.13
01.01.02.01.04.11	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=140 KG/CM2 E=0.15M	m3	0.10	260.54	26.05
01.01.02.01.04.12	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)	m3	0.32	224.58	71.87
01.01.02.01.04.13	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30 % PM P/RELLENO	m3	2.81	495.04	1,391.06
01.01.02.01.05	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>5,035.08</b>
01.01.02.01.05.01	<b>PROTECCION DE AFLORAMIENTO</b>				<b>2,403.89</b>
01.01.02.01.05.01.01	<b>MUROS REFORZADOS - ALEROS</b>				<b>2,331.72</b>

## Presupuesto

Presupuesto 1301113 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL C.P. DE COLPAPAMPA DISTRITO DE LAMBRAS DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA DEPARTAMENTO DE HUA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAMBRAS Costo al 01/10/2024

Lugar HUANCAMELICA - TAYACAJA - LAMBRAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.02.01.05.01.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS	m3	1.40	594.57	832.40
01.01.02.01.05.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS	m2	19.84	62.36	1,237.22
01.01.02.01.05.01.01	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2 P/MURO REFORZADO	kg	29.09	9.01	262.10
01.01.02.01.05.01.02	<b>TAPA DE INSPECCION - ZONA DE AFLORAMIENTO</b>				<b>72.17</b>
01.01.02.01.05.01.02	CONCRETO fc = 140 KG/CM2 P/TAPA DE INSPECCION	m3	0.05	467.51	23.38
01.01.02.01.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/TAPA DE INSPECCION	m2	0.77	46.28	35.64
01.01.02.01.05.01.02	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2 P/VIGAS CIRCULAR	kg	1.46	9.01	13.15
01.01.02.01.05.02	<b>CAMARA HUMEDA</b>				<b>2,049.70</b>
01.01.02.01.05.02.01	<b>LOSA DE FONDO</b>				<b>544.29</b>
01.01.02.01.05.02.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO-PISO CAPTACION	m3	0.45	594.57	267.56
01.01.02.01.05.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE FONDO	m2	2.60	56.36	146.54
01.01.02.01.05.02.01	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO-PISO	kg	14.45	9.01	130.19
01.01.02.01.05.02.02	<b>MUROS REFORZADOS</b>				<b>1,176.99</b>
01.01.02.01.05.02.02	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS CAPTACION	m3	0.63	594.57	374.58
01.01.02.01.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS	m2	8.40	62.36	523.82
01.01.02.01.05.02.02	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2 P/MURO REFORZADO	kg	30.92	9.01	278.59
01.01.02.01.05.02.03	<b>LOSA DE TECHO</b>				<b>328.42</b>
01.01.02.01.05.02.03	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/LOSA DE TECHO	m3	0.14	594.57	83.24
01.01.02.01.05.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA MACIZA	m2	2.36	56.36	133.01
01.01.02.01.05.02.03	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2 P/LOSA DE TECHO	kg	12.45	9.01	112.17
01.01.02.01.05.03	<b>CAMARA SECA</b>				<b>581.49</b>
01.01.02.01.05.03.01	<b>LOSA DE FONDO</b>				<b>138.99</b>
01.01.02.01.05.03.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO	m3	0.15	641.63	96.24
01.01.02.01.05.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE FONDO	m2	0.45	56.36	25.36
01.01.02.01.05.03.01	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO-PISO	kg	1.93	9.01	17.39
01.01.02.01.05.03.02	<b>MUROS REFORZADOS</b>				<b>294.70</b>
01.01.02.01.05.03.02	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS	m3	0.10	594.57	59.46
01.01.02.01.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS	m2	1.92	62.36	119.73
01.01.02.01.05.03.02	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2 P/MURO REFORZADO	kg	12.82	9.01	115.51
01.01.02.01.05.03.03	<b>LOSA DE TECHO</b>				<b>147.80</b>
01.01.02.01.05.03.03	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/LOSA MACIZA	m3	0.06	641.63	38.50
01.01.02.01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA MACIZA	m2	1.18	56.36	66.50
01.01.02.01.05.03.03	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2 P/LOSA DE TECHO	kg	4.75	9.01	42.80
01.01.02.01.06	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>1,252.32</b>
01.01.02.01.06.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4 E=1.5 CM	m2	33.10	31.09	1,029.08
01.01.02.01.06.02	TARRAJEO INTERIOR C:A 1:4 E=1.5 CM	m2	1.96	31.09	60.94
01.01.02.01.06.03	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2 E=2.0 CM	m2	4.62	35.13	162.30
01.01.02.01.07	<b>FILTROS</b>				<b>678.31</b>
01.01.02.01.07.01	FILTRO PARA CAPTACION - GRAVA 3/4" A 1"	m3	3.23	154.16	497.94
01.01.02.01.07.02	FILTRO PARA CAPTACION - GRAVA DE 1 1/2" - 2"	m3	0.48	154.16	74.00
01.01.02.01.07.03	EXTENDIDO PERIMENTRAL GRAVA Ø 1" E=0.10M	m3	0.69	154.16	106.37
01.01.02.01.08	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>743.91</b>
01.01.02.01.08.01	TAPA METALICA DE (0.60 X 0.60M) CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	306.50	613.00
01.01.02.01.08.02	LLAVE "T" DE 13MM PARA PERNO DE SEGURIDAD	und	1.00	18.64	18.64
01.01.02.01.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION DE F°G° Ø	und	1.00	112.27	112.27
01.01.02.01.09	<b>PINTURA</b>				<b>387.85</b>
01.01.02.01.09.01	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	18.09	21.44	387.85
01.01.02.01.10	<b>SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS</b>				<b>668.08</b>
01.01.02.01.10.01	<b>ACCESORIOS DE TUBERIA DE CONDUCCION</b>				<b>255.04</b>
01.01.02.01.10.01.01	SUMINISTRO E INST. DE CANASTILLA DE PVC DE 2"	und	1.00	46.07	46.07

2"

## Presupuesto

Presupuesto 1301113 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL C.P. DE COLPAPAMPA DISTRITO DE LAMBRAS DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA DEPARTAMENTO DE HUA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAMBRAS Costo al 01/10/2024

Lugar HUANCAVELICA - TAYACAJA - LAMBRAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.02.01.10.01.02	SUMINISTRO E INST. DE UNION ROSCADA DE PVC DE 1"	und	1.00	10.20	10.20
01.01.02.01.10.01.03	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC DE 1"	m	7.40	8.73	64.60
01.01.02.01.10.01.04	SUMINISTRO E INST. DE BRIDA ROMPE AGUA PVC DE 1"	und	2.00	28.41	56.82
01.01.02.01.10.01.05	SUMINISTRO E INST. DE UNION UNIVERSAL PVC DE 1"	und	2.00	13.31	26.62
01.01.02.01.10.01.06	SUMINISTRO E INST. NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE PVC DE 1"x3"	und	2.00	6.93	13.86
01.01.02.01.10.01.07	SUMINISTRO E INST. DE VALVULA PVC TIPO BOLA DE 1"	und	1.00	15.85	15.85
01.01.02.01.10.01.08	SUMINISTRO E INST. DE CODO 90° SP PVC DE 1"	und	2.00	10.51	21.02
01.01.02.01.10.02	ACCESORIOS DE TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE				413.04
01.01.02.01.10.02.01	SUMINISTRO E INST. DE CONO REBOSE PVC DE 2" A 3"	und	1.00	13.23	13.23
01.01.02.01.10.02.02	SUMINISTRO E INST. DE UNION SP PVC DE 2"	und	3.00	8.82	26.46
01.01.02.01.10.02.03	SUMINISTRO E INST. DE CODO 90° SP PVC DE 2"	und	3.00	12.78	38.34
01.01.02.01.10.02.04	SUMINISTRO E INST. DE TEE PVC SAP-10 D=2"	und	1.00	16.34	16.34
01.01.02.01.10.02.05	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC PN DE 2"	m	14.00	19.58	274.12
01.01.02.01.10.02.06	SUMINISTRO E INST. DE CODO PVC C-10 SP 45° D=2"	und	2.00	11.25	22.50
01.01.02.01.10.02.07	SUMINISTRO E INST. DE TAPÓN SP PVC 2" CON PERFORACIONES 3/16"	und	1.00	8.71	8.71
01.01.02.01.10.02.08	SUMINISTRO E INST. DE SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und	1.00	13.34	13.34
01.01.02.02	CERCO PERIMÉTRICO CAPTACIÓN T/LADERA (01 UND)				11,093.69
01.01.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				249.48
01.01.02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	42.00	1.37	57.54
01.01.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	42.00	2.38	99.96
01.01.02.02.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	42.00	2.19	91.98
01.01.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA ESTRUCTURA				87.09
01.01.02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N. H=0.80M	m3	1.15	46.72	53.73
01.01.02.02.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	1.44	3.11	4.48
01.01.02.02.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	0.29	99.60	28.88
01.01.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				467.94
01.01.02.02.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN DADOS DE POSTES	m3	0.89	525.78	467.94
01.01.02.02.04	VARIOS				10,289.18
01.01.02.02.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO DE F°G° DE 2" X 2.5 MM.	und	9.00	104.35	939.15
01.01.02.02.04.02	CERCO METÁLICO MARCO ANGULO F° GALVANIZADO TIPO L DE 1 1/2"x1 1/2"x3/16", MALLA GALVANIZADA N° 12 COCADA 2"x2"	m	25.00	237.08	5,927.00
01.01.02.02.04.03	PUERTA METÁLICA DE UNA HOJA CON TUBO DE F° GALVANIZADO DE 2" Y MALLA GALVANIZADA N° 12 COCADA DE 2"x2"	und	1.00	712.23	712.23
01.01.02.02.04.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE DE PÚAS GALVANIZADO	m	90.00	30.12	2,710.80
01.01.03	OBRAS EN LINEA DE CONDUCCION				55,331.49
01.01.03.01	LÍNEA DE CONDUCCIÓN (L=775.00 M.)				49,040.95
01.01.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,665.75
01.01.03.01.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS	m	775.00	0.92	713.00
01.01.03.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE AGUA	m	775.00	1.97	1,526.75
01.01.03.01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO FINAL PARA LINEAS DE AGUA	m	775.00	1.84	1,426.00
01.01.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				34,936.02
01.01.03.01.02.01	EXCAVACION A PULSO DE ZANJA DE 0.50x0.80m EN T.S.R.	m	560.30	11.14	6,241.74
01.01.03.01.02.02	EXCAVACION A PULSO DE ZANJA DE 0.50x0.80m EN T.N.	m	214.70	9.28	1,992.42
01.01.03.01.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.50m T.S.R.	m	560.30	2.78	1,557.63
01.01.03.01.02.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.50m T.N.	m	214.70	3.28	704.22
01.01.03.01.02.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. DE PRESTAMO E=0.10M, B=0.50M	m	775.00	7.78	6,029.50
01.01.03.01.02.06	PRIMER RELLENO Y COMPACTADO MANUAL C/MAT. PROPIO ZARANDEADO EN ZANJA DE 0.50x0.80M E=0.30M	m	775.00	8.26	6,401.50
01.01.03.01.02.07	SEGUNDO RELLENO Y COMPACTADO MANUAL C/MAT. PROPIO ZARANDEADO EN ZANJA DE 0.50x0.80M E=0.30M	m	775.00	7.34	5,688.50

## Presupuesto

Presupuesto	1301113	" MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL C.P. DE COLPAPAMPA DISTRITO DE LAMBRAS DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA DEPARTAMENTO DE HUA	Costo al	01/10/2024
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAMBRAS			
Lugar	HUANCAMELICA - TAYACAJA - LAMBRAS			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.03.01.02.08	RELLENO FINAL Y COMPACTADO MANUAL C/MAT. PROPIO DE ZANJA DE 0.50x0.80M	m	775.00	6.61	5,122.75
01.01.03.01.02.09	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	38.75	30.91	1,197.76
01.01.03.01.03	<b>TUBERIAS</b>				<b>6,068.18</b>
01.01.03.01.03.01	SUMINISTRO E INST. DE TUB. PVC AGUA C-10 D=1"	m	775.00	7.63	5,913.25
01.01.03.01.03.02	SUMINISTRO E INST. DE CODO PVC C-10 SP 45° D=1"	und	2.00	10.72	21.44
01.01.03.01.03.03	SUMINISTRO E INST. DE CODO PVC C-10 SP 22.5° D=1"	und	5.00	11.20	56.00
01.01.03.01.03.04	SUMINISTRO E INST. DE CODO PVC C-10 SP 11.25° D=1"	und	7.00	11.07	77.49
01.01.03.01.04	<b>PRUEBA HIDRAULICA</b>				<b>4,371.00</b>
01.01.03.01.04.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA	m	1,550.00	2.82	4,371.00
01.01.03.02	<b>CAMARA ROMPE PRESION T-06 (01 UND.)</b>				<b>4,380.55</b>
01.01.03.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>16.39</b>
01.01.03.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.37	1.37	5.99
01.01.03.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	4.37	2.38	10.40
01.01.03.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>375.60</b>
01.01.03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N. HASTA H=1.40 m	m3	3.80	53.40	202.92
01.01.03.02.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	4.37	7.26	31.73
01.01.03.02.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	4.56	30.91	140.95
01.01.03.02.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>1,948.54</b>
01.01.03.02.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m3	0.28	449.21	125.78
01.01.03.02.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/DADOS	m3	0.03	472.39	14.17
01.01.03.02.03.03	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/CAMARAS	m3	0.85	594.57	505.38
01.01.03.02.03.04	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2	kg	59.75	9.01	538.35
01.01.03.02.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	12.24	60.36	738.81
01.01.03.02.03.06	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=140 KG/CM2 E=0.15M	m3	0.10	260.54	26.05
01.01.03.02.04	<b>ACABADOS</b>				<b>564.97</b>
01.01.03.02.04.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4 E=1.5 CM	m2	8.82	31.09	274.21
01.01.03.02.04.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2 E=1.5 CM	m2	3.52	48.25	169.84
01.01.03.02.04.03	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	5.64	21.44	120.92
01.01.03.02.05	<b>EQUIPAMIENTO</b>				<b>1,475.05</b>
01.01.03.02.05.01	TAPA METALICA DE (0.60 X 0.60M) CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	306.50	306.50
01.01.03.02.05.02	TAPA METALICA DE (0.80X0.80M) CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	307.88	307.88
01.01.03.02.05.03	ACCESORIOS CrP6 D=1"	und	1.00	860.67	860.67
01.01.03.03	<b>VÁLVULA DE PURGA (01 UND.)</b>				<b>1,909.99</b>
01.01.03.03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>6.22</b>
01.01.03.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.66	1.37	2.27
01.01.03.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1.66	2.38	3.95
01.01.03.03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>129.39</b>
01.01.03.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	1.31	46.72	61.20
01.01.03.03.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	2.41	7.26	17.50
01.01.03.03.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	1.64	30.91	50.69
01.01.03.03.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>824.57</b>
01.01.03.03.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m3	0.10	449.21	44.92
01.01.03.03.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/DADOS	m3	0.04	472.39	18.90
01.01.03.03.03.03	CONCRETO CICLOPEO FC=140KG/CM2 + 30 % PM.	m3	0.03	432.39	12.97
01.01.03.03.03.04	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/CAJAS	m3	0.32	594.57	190.26
01.01.03.03.03.05	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2	kg	22.55	9.01	203.18
01.01.03.03.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5.84	60.36	352.50
01.01.03.03.03.07	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	0.01	183.88	1.84
01.01.03.03.04	<b>ACABADOS</b>				<b>263.39</b>
01.01.03.03.04.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4 E=1.5 CM	m2	2.92	31.09	90.78

## Presupuesto

Presupuesto 1301113 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL C.P. DE COLPAPAMPA DISTRITO DE LAMBRAS DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA DEPARTAMENTO DE HUA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAMBRAS Costo al 01/10/2024

Lugar HUANCAVELICA - TAYACAJA - LAMBRAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.03.03.04.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2 E=1.5 CM	m2	2.28	48.25	110.01
01.01.03.03.04.03	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	2.92	21.44	62.60
01.01.03.03.05	<b>EQUIPAMIENTO</b>				<b>686.42</b>
01.01.03.03.05.01	TAPA METALICA DE (0.60 X 0.60M) CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	306.50	306.50
01.01.03.03.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN V. DE PURGA D=1"	und	1.00	379.92	379.92
01.01.04	<b>OBRAS EN RESERVORIO</b>				<b>44,237.48</b>
01.01.04.01	<b>CONSTRUCCION DE RESERVORIO APOYADO VOL=5.0 M3</b>				<b>27,024.32</b>
01.01.04.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>220.08</b>
01.01.04.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	37.05	1.37	50.76
01.01.04.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	37.05	2.38	88.18
01.01.04.01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	37.05	2.19	81.14
01.01.04.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>3,877.19</b>
01.01.04.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	33.95	46.72	1,586.14
01.01.04.01.02.02	EXCAVACION TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00 m PROF.	m3	13.93	46.72	650.81
01.01.04.01.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL A PULSO	m2	36.85	7.47	275.27
01.01.04.01.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	3.34	99.60	332.66
01.01.04.01.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	55.68	18.54	1,032.31
01.01.04.01.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>630.61</b>
01.01.04.01.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m3	1.08	449.21	485.15
01.01.04.01.03.02	CONCRETO f'c = 140 KG/CM2 P/DADO DE PROTECCION	m3	0.02	467.51	9.35
01.01.04.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/DADO DE PROTECCION	m2	0.12	60.67	7.28
01.01.04.01.03.04	DADO MOVIL CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	1.00	37.61	37.61
01.01.04.01.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/DADO MOVIL	m2	0.20	60.67	12.13
01.01.04.01.03.06	DADO FIJO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	1.00	40.91	40.91
01.01.04.01.03.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/DADO FIJO	m2	0.20	60.67	12.13
01.01.04.01.03.08	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=140 KG/CM2 E=0.15M	m3	0.10	260.54	26.05
01.01.04.01.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>13,148.85</b>
01.01.04.01.04.01	CONCRETO f'c = 280 KG/CM2 P/ZAPATAS	m3	1.77	735.67	1,302.14
01.01.04.01.04.02	ACERO DE REFUERZO f'y = 4200 KG/CM2 P/ZAPATA ARMADA	kg	101.10	9.01	910.91
01.01.04.01.04.03	CONCRETO f'c = 280 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO-PISO	m3	1.18	735.67	868.09
01.01.04.01.04.04	ACERO DE REFUERZO f'y = 4200 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO-PISO	kg	98.78	9.01	890.01
01.01.04.01.04.05	CONCRETO f'c = 280 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS	m3	2.42	735.67	1,780.32
01.01.04.01.04.06	ACERO DE REFUERZO f'y = 4200 KG/CM2 P/MURO REFORZADO	kg	233.66	9.01	2,105.28
01.01.04.01.04.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS	m2	32.26	62.36	2,011.73
01.01.04.01.04.08	CONCRETO f'c = 280 KG/CM2 P/LOSAS MACIZAS	m3	0.99	735.67	728.31
01.01.04.01.04.09	ACERO DE REFUERZO f'y = 4200 KG/CM2 P/LOSA MACIZA	kg	73.24	9.01	659.89
01.01.04.01.04.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA MACIZA	m2	10.28	56.36	579.38
01.01.04.01.04.11	CONCRETO f'c = 280 KG/CM2 P/CAJA DE VALVULAS	m3	0.78	735.67	573.82
01.01.04.01.04.12	ACERO DE REFUERZO f'y = 4200 KG/CM2 P/CAJA DE VALVULAS	kg	38.09	9.01	343.19
01.01.04.01.04.13	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/CAJA DE VALVULAS	m2	7.42	53.34	395.78
01.01.04.01.05	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>1,965.99</b>
01.01.04.01.05.01	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO-PISO C:A 1:3 E=20 MM	m2	4.59	48.25	221.47
01.01.04.01.05.02	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MUROS C:A 1:3 E=20 MM	m2	18.52	48.25	893.59
01.01.04.01.05.03	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4 E=1.5 CM	m2	24.13	31.09	750.20
01.01.04.01.05.04	TARRAJEO INTERIOR C:A 1:4 E=1.5 CM	m2	3.24	31.09	100.73
01.01.04.01.06	<b>FILTROS</b>				<b>258.99</b>
01.01.04.01.06.01	EXTENDIDO PERIMENTRAL GRAVA Ø 1" E=0.10M	m3	1.68	154.16	258.99
01.01.04.01.07	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>				<b>1,152.88</b>
01.01.04.01.07.01	VEREDA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=10CM,PASTA 1:2	m2	10.08	80.12	807.61
01.01.04.01.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/VEREDAS Y RAMPAS	m2	1.78	60.36	107.44

## Presupuesto

Presupuesto 1301113 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL C.P. DE COLPAPAMPA DISTRITO DE LAMBRAS DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA DEPARTAMENTO DE HUA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAMBRAS Costo al 01/10/2024

Lugar HUANCAMELICA - TAYACAJA - LAMBRAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.04.01.07.03	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	m	14.60	16.29	237.83
01.01.04.01.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				1,983.04
01.01.04.01.08.01	ESCALERA DE TUBO F°G° C/PARANTES DE 1 1/2" X PELDAÑOS DE 1"	m	3.55	172.42	612.09
01.01.04.01.08.02	ESCALERA MOVIL DE TUBO F°G° C/PARANTES DE 1 1/2" X PELDAÑOS DE 1"	m	2.35	314.60	739.31
01.01.04.01.08.03	TAPA METALICA DE (0.60 X 0.60M) CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	306.50	613.00
01.01.04.01.08.04	LLAVE "T" DE 13MM PARA PERNO DE SEGURIDAD	und	1.00	18.64	18.64
01.01.04.01.09	PINTURA				517.35
01.01.04.01.09.01	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	24.13	21.44	517.35
01.01.04.01.10	OTROS				209.90
01.01.04.01.10.01	WATER STOP DE P.V.C. DE 6". PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA	m	9.60	15.33	147.17
01.01.04.01.10.02	JUNTA DE DILATACION CON SELLO ELASTOMERICO	m2	1.46	13.38	19.53
01.01.04.01.10.03	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIOS APOYADOS	m2	18.70	2.31	43.20
01.01.04.01.11	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE RESERVORIO				3,059.44
01.01.04.01.11.01	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS DE ENTRADA				300.35
01.01.04.01.11.01.01	VALVULA PVC TIPO BOLA DE 1"	und	1.00	10.93	10.93
01.01.04.01.11.01.02	UNION UNIVERSAL DE PVC SAP DE 1"	und	2.00	8.39	16.78
01.01.04.01.11.01.03	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE PVC DE 1"x3"	und	2.00	7.90	15.80
01.01.04.01.11.01.04	TEE SIMPLE DE PVC DE 1"	und	3.00	2.97	8.91
01.01.04.01.11.01.05	CODO 90° DE PVC DE 1"	und	3.00	5.59	16.77
01.01.04.01.11.01.06	CODO 45° DE PVC DE 1"	und	2.00	3.90	7.80
01.01.04.01.11.01.07	VALVULA FLOTADORA DE BRONCE DE 1"	und	1.00	150.60	150.60
01.01.04.01.11.01.08	UNION ROSCADA PVC PN 10 DE 1"	und	1.00	6.10	6.10
01.01.04.01.11.01.09	NIPLE SIN ROSCA DE PVC DE 1"x0.35M	und	1.00	4.05	4.05
01.01.04.01.11.01.10	BRIDA ROMPE AGUA DE PVC DE 1"	und	1.00	22.25	22.25
01.01.04.01.11.01.11	NIPLE ROSCADO UN LADO DE PVC DE 1"x3"	und	2.00	3.95	7.90
01.01.04.01.11.01.12	TUBERIA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10 DE 1"	m	4.50	5.76	25.92
01.01.04.01.11.01.13	NIPLE SIN ROSCA DE PVC DE 1"x3"	und	2.00	3.27	6.54
01.01.04.01.11.02	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS DE SALIDA				287.75
01.01.04.01.11.02.01	VALVULA PVC TIPO BOLA DE 1"	und	2.00	10.93	21.86
01.01.04.01.11.02.02	UNION UNIVERSAL DE PVC SAP DE 1"	und	4.00	8.39	33.56
01.01.04.01.11.02.03	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE PVC DE 1"x3"	und	4.00	7.90	31.60
01.01.04.01.11.02.04	TEE SIMPLE DE PVC DE 1"	und	2.00	2.97	5.94
01.01.04.01.11.02.05	CODO 45° DE PVC DE 1"	und	2.00	3.90	7.80
01.01.04.01.11.02.06	CODO 90° DE PVC DE 1"	und	2.00	5.59	11.18
01.01.04.01.11.02.07	NIPLE SIN ROSCA DE PVC DE 1"x3"	und	5.00	3.27	16.35
01.01.04.01.11.02.08	BRIDA ROMPE AGUA DE PVC DE 1"	und	1.00	22.25	22.25
01.01.04.01.11.02.09	NIPLE ROSCADO UN LADO DE PVC DE 1"x0.35M	und	1.00	7.78	7.78
01.01.04.01.11.02.10	TUBERIA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10 DE 1"	m	1.65	5.76	9.50
01.01.04.01.11.02.11	UNION PRESION ROSCA PVC HEMBRA DE 1"	und	1.00	8.50	8.50
01.01.04.01.11.02.12	REDUCCION PVC SAP SP DE 2" A 1"	und	1.00	2.15	2.15
01.01.04.01.11.02.13	TUBERIA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10 DE 2"	m	0.20	16.02	3.20
01.01.04.01.11.02.14	TAPON HEMBRA PVC SP DE 2"	und	1.00	2.54	2.54
01.01.04.01.11.02.15	VALVULA PVC TIPO BOLA DE 3/4"	und	1.00	9.24	9.24
01.01.04.01.11.02.16	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE PVC DE 3/4"x3"M	und	2.00	36.88	73.76
01.01.04.01.11.02.17	UNION PRESION ROSCA PVC HEMBRA DE 3/4"	und	2.00	1.20	2.40
01.01.04.01.11.02.18	TUBERIA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10 DE 3/4"	m	1.45	5.07	7.35
01.01.04.01.11.02.19	CODO 45° DE PVC DE 3/4"	und	2.00	4.32	8.64
01.01.04.01.11.02.20	REDUCCION PVC SAP SP DE 1 1/2" A 3/4"	und	1.00	2.15	2.15
01.01.04.01.11.03	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS DE LIMPIA				376.64
01.01.04.01.11.03.01	VALVULA PVC TIPO BOLA DE 2"	und	1.00	29.90	29.90

## Presupuesto

Presupuesto 1301113 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL C.P. DE COLPAPAMPA DISTRITO DE LAMBRAS DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA DEPARTAMENTO DE HUA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAMBRAS Costo al 01/10/2024

Lugar HUANCANELICA - TAYACAJA - LAMBRAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.04.01.11.03.02	UNION UNIVERSAL CON ROSCA PVC SAP DE 2"	und	2.00	13.50	27.00
01.01.04.01.11.03.03	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE PVC DE 2"x4"	und	2.00	5.68	11.36
01.01.04.01.11.03.04	CODO 45° DE PVC DE 2"	und	3.00	5.08	15.24
01.01.04.01.11.03.05	TUBERIA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10 DE 2"	m	16.00	16.02	256.32
01.01.04.01.11.03.06	BRIDA ROMPE AGUA DE PVC DE 2"	und	1.00	26.65	26.65
01.01.04.01.11.03.07	TEE PVC SAP SP DE 2"	und	1.00	10.17	10.17
01.01.04.01.11.04	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS DE REBOSE				148.15
01.01.04.01.11.04.01	CONO DE REBOSE PVC PARA TUBERIA DE 3" A 2"	und	1.00	8.31	8.31
01.01.04.01.11.04.02	UNION PVC S/P PN 10 DE 2"	und	2.00	5.85	11.70
01.01.04.01.11.04.03	CODO PVC SAP SP DE 2" x 90° CON MALLA DE PROTECCION	und	1.00	6.50	6.50
01.01.04.01.11.04.04	CODO PVC SAP SP DE 2" x 90°	und	5.00	8.05	40.25
01.01.04.01.11.04.05	CODO PVC SAP SP DE 2" x 45°	und	1.00	5.08	5.08
01.01.04.01.11.04.06	NIPLE SIN ROSCADO DE PVC DE 2"x0.25M	und	1.00	4.42	4.42
01.01.04.01.11.04.07	BRIDA ROMPE AGUA DE PVC DE 2"	und	1.00	26.65	26.65
01.01.04.01.11.04.08	TUBERIA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10 DE 2"	m	2.50	16.02	40.05
01.01.04.01.11.04.09	ABRAZADERA PVC DE 2"	und	1.00	2.65	2.65
01.01.04.01.11.04.10	TAPON S/P PVC DE 2" CON PERFORACION 3/16"	und	1.00	2.54	2.54
01.01.04.01.11.05	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS DE BY PASS				45.53
01.01.04.01.11.05.01	VALVULA PVC TIPO BOLA DE 1"	und	1.00	10.93	10.93
01.01.04.01.11.05.02	UNION UNIVERSAL DE PVC SAP DE 1"	und	2.00	8.39	16.78
01.01.04.01.11.05.03	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE PVC DE 1"x3"	und	2.00	7.90	15.80
01.01.04.01.11.05.04	TUBERIA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10 DE 1"	m	0.35	5.76	2.02
01.01.04.01.11.06	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS DE VENTILACION				105.94
01.01.04.01.11.06.01	CODO 90° DE F°G° DE 2"	und	1.00	22.29	22.29
01.01.04.01.11.06.02	CODO 90° DE F°G° CON MALLA SOLDADA DE 2"	und	1.00	22.63	22.63
01.01.04.01.11.06.03	NIPLE CON ROSCA A UN LADO DE F°G° DE 2"x0.50M	und	1.00	13.74	13.74
01.01.04.01.11.06.04	BRIDA ROMPE AGUA DE F°G° DE 2"	und	1.00	35.42	35.42
01.01.04.01.11.06.05	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F°G° DE 2"x0.10M	und	1.00	11.86	11.86
01.01.04.01.11.07	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS DE INGRESO A CLORACION				273.56
01.01.04.01.11.07.01	NIPLE SIN ROSCA DE PVC DE 1"x3"	und	1.00	3.27	3.27
01.01.04.01.11.07.02	REDUCCION PVC S/P DE 1" a 1/2"	und	1.00	1.20	1.20
01.01.04.01.11.07.03	CODO 90° PVC S/P PN 10 DE 1/2"	und	2.00	1.78	3.56
01.01.04.01.11.07.04	TUBERIA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10 DE 1/2"	m	3.90	4.22	16.46
01.01.04.01.11.07.05	ADAPTADOR UNION PRESION-ROSCA PVC SAP DE 1/2"	und	2.00	1.35	2.70
01.01.04.01.11.07.06	TUBERIA F°G° ISO-65 SERIE I 1/2"	m	3.75	11.24	42.15
01.01.04.01.11.07.07	VALVULA FLOTADORA DE PVC DE 1/2"	und	1.00	94.90	94.90
01.01.04.01.11.07.08	CODO 90° DE F°G° DE 1/2"	und	3.00	3.56	10.68
01.01.04.01.11.07.09	UNION UNIVERSAL DE PVC SAP DE 1/2"	und	1.00	3.81	3.81
01.01.04.01.11.07.10	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F°G° DE 1/2"x2"	und	1.00	3.31	3.31
01.01.04.01.11.07.11	FILTRO PARA SEDIMENTOS DE 1/2"	und	1.00	83.90	83.90
01.01.04.01.11.07.12	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE PVC DE 1/2"x2"	und	2.00	3.81	7.62
01.01.04.01.11.08	INSTALACIONES				1,521.52
01.01.04.01.11.08.01	MONTAJE DE INSTALACION HIDRAULICA DE RESERVORIO	und	104.00	14.63	1,521.52
01.01.04.02	CASETA DE CLORACION P/RESERVORIO DE 5.0 M3				4,206.19
01.01.04.02.01	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				148.66
01.01.04.02.01.01	CONCRETO F°C= 210 KG/CM2 P/DADOS	m3	0.10	641.63	64.16
01.01.04.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/DADOS	m2	1.40	60.36	84.50
01.01.04.02.02	MUROS DE LADRILLO				622.52
01.01.04.02.02.01	MURO DE LADRILLO KK DE 18 HUECOS C/M 1:4 x 1.5cm.	m2	8.40	74.11	622.52
01.01.04.02.03	ESTRUCTURA DE MADERA Y COBERTURA				1,284.34



## Presupuesto

Presupuesto 1301113 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL C.P. DE COLPAPAMPA DISTRITO DE LAMBRAS DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA DEPARTAMENTO DE HUA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAMBRAS Costo al 01/10/2024

Lugar HUANCAVELICA - TAYACAJA - LAMBRAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.04.02.03.01	CORREAS DE MADERA DE 2"X2"	m	7.40	147.97	1,094.98
01.01.04.02.03.02	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA	m2	3.41	55.53	189.36
01.01.04.02.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				534.44
01.01.04.02.04.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4 E=1.5 CM	m2	9.30	31.09	289.14
01.01.04.02.04.02	TARRAJEO INTERIOR C:A 1:4 E=1.5 CM	m2	7.89	31.09	245.30
01.01.04.02.05	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				491.51
01.01.04.02.05.01	PUERTA METALICA TIPO REJA CON MARCO DE "L" 1"x1"x3/16"	und	1.00	491.51	491.51
	0.85Mx1.20M				
01.01.04.02.06	CERRAJERIA				48.30
01.01.04.02.06.01	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	20.34	20.34
01.01.04.02.06.02	BISAGRA	und	6.00	4.66	27.96
01.01.04.02.07	PINTURA				368.34
01.01.04.02.07.01	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	17.18	21.44	368.34
01.01.04.02.08	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE SISTEMA DE CLORACION CON DOSIFICADOR				708.08
01.01.04.02.08.01	EQUIPO Y ACCESORIOS DE CLORACION				634.80
01.01.04.02.08.01.01	MULTICONECTOR DE 3/4"	und	1.00	39.90	39.90
01.01.04.02.08.01.02	TUBO TRANSPARENTE DE 3/4"	m	1.00	3.90	3.90
01.01.04.02.08.01.03	VALVULA DE LÍNEA DE 3/4"	und	1.00	10.90	10.90
01.01.04.02.08.01.04	FILTRO DE ANILLOS DE 3/4"	und	1.00	125.30	125.30
01.01.04.02.08.01.05	UNION ROSCADA DE 3/4"	und	1.00	3.60	3.60
01.01.04.02.08.01.06	ACOPLE BUSHING A 1/4"	und	1.00	7.90	7.90
01.01.04.02.08.01.07	ADAPTADOR ENLACE DE 1/4"	und	1.00	4.87	4.87
01.01.04.02.08.01.08	MANGUERA DE POLIETILENO DE 1/4"	m	5.00	2.54	12.70
01.01.04.02.08.01.09	GOTERO AUTOCOMPENSANTE DE 2LPH	und	1.00	2.00	2.00
01.01.04.02.08.01.10	TANQUE DE POLIETILENO DE 600 LTS	und	1.00	423.73	423.73
01.01.04.02.08.02	INSTALACIONES				73.28
01.01.04.02.08.02.01	MONTAJE DE INSTALACION HIDRAULICA DE CASETA DE CLORACION	und	8.00	9.16	73.28
01.01.04.03	CERCO PERIMETRICO P/RESERVORIO 7.00m x 8.00m				13,006.97
01.01.04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				332.64
01.01.04.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	56.00	1.37	76.72
01.01.04.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	56.00	2.38	133.28
01.01.04.03.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	56.00	2.19	122.64
01.01.04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA ESTRUCTURA				123.41
01.01.04.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N. H=0.80M	m3	1.54	46.72	71.95
01.01.04.03.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	1.92	7.09	13.61
01.01.04.03.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	0.38	99.60	37.85
01.01.04.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				638.93
01.01.04.03.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 EN DADOS DE POSTES	m3	1.19	536.92	638.93
01.01.04.03.04	VARIOS				11,911.99
01.01.04.03.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO DE F°G° DE 2" X 2.5 MM.	und	12.00	104.35	1,252.20
01.01.04.03.04.02	CERCO METÁLICO MARCO ANGULO F° GALVANIZADO TIPO L DE 1 1/2"x1 1/2"x3/16", MALLA GALVANIZADA N° 12 COCADA 2"x2"	m	29.00	237.08	6,875.32
01.01.04.03.04.03	PUERTA METÁLICA DE UNA HOJA CON TUBO DE F° GALVANIZADO DE 2" Y MALLA GALVANIZADA N° 12 COCADA DE 2"x2"	und	1.00	712.23	712.23
01.01.04.03.04.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE DE PÚAS GALVANIZADO	m	102.00	30.12	3,072.24
01.01.05	OBRAS EN LÍNEA DE ADUCCIÓN				45,351.89
01.01.05.01	LÍNEA DE ADUCCIÓN (L=391.30 m)				45,351.89
01.01.05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,709.98
01.01.05.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE AGUA	m	391.30	2.53	989.99
01.01.05.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL PARA LINEAS DE AGUA	m	391.30	1.84	719.99



## Presupuesto

Presupuesto 1301113 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL C.P. DE COLPAPAMPA DISTRITO DE LAMBRAS DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA DEPARTAMENTO DE HUA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAMBRAS Costo al 01/10/2024

Lugar HUANCAMELICA - TAYACAJA - LAMBRAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.05.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>37,179.28</b>
01.01.05.01.02.01	EXCAVACION A PULSO DE ZANJA DE 0.60x1.20m EN T.N.	m	391.30	34.09	13,339.42
01.01.05.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.60m T.N.	m	391.30	2.03	794.34
01.01.05.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. DE PRESTAMO E=0.10M, B=0.60M	m	391.30	9.96	3,897.35
01.01.05.01.02.04	PRIMER RELLENO Y COMPACTADO C/EQUIPO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO EN ZANJA DE 0.60x1.20M E=0.30M	m	391.30	16.48	6,448.62
01.01.05.01.02.05	SEGUNDO RELLENO Y COMPACTADO C/EQUIPO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO EN ZANJA DE 0.60x1.20M E=0.30M	m	391.30	14.12	5,525.16
01.01.05.01.02.06	RELLENO FINAL Y COMPACTADO MANUAL C/MAT. PROPIO DE ZANJA DE 0.60x1.20M	m	391.30	16.48	6,448.62
01.01.05.01.02.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	23.48	30.91	725.77
01.01.05.01.03	<b>TUBERIAS</b>				<b>4,255.70</b>
01.01.05.01.03.01	SUMINISTRO E INST. DE TUB. PVC AGUA C-10 D=1 1/2"	m	305.70	11.59	3,543.06
01.01.05.01.03.02	SUMINISTRO E INST. DE TUB. PVC AGUA C-10 D=3/4"	m	85.60	6.98	597.49
01.01.05.01.03.03	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS PARA L.A. DE 1 1/2" - CC.PP. COLPAPAMAPA	und	1.00	69.55	69.55
01.01.05.01.03.04	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS PARA L.A. DE 3/4" - CC.PP. COLPAPAMAPA	und	1.00	45.60	45.60
01.01.05.01.04	<b>PRUEBA HIDRAULICA</b>				<b>2,206.93</b>
01.01.05.01.04.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA	m	782.60	2.82	2,206.93
01.01.06	<b>OBRAS EN RED DE DISTRIBUCIÓN</b>				<b>383,887.61</b>
01.01.06.01	<b>RED DE DISTRIBUCIÓN (L=2941.60 M.)</b>				<b>326,865.55</b>
01.01.06.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>12,854.79</b>
01.01.06.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE AGUA	m	2,941.60	2.53	7,442.25
01.01.06.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL PARA LINEAS DE AGUA	m	2,941.60	1.84	5,412.54
01.01.06.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>273,287.88</b>
01.01.06.01.02.01	EXCAVACION A PULSO DE ZANJA DE 0.60x1.20m EN T.S.R.	m	539.10	39.78	21,445.40
01.01.06.01.02.02	EXCAVACION A PULSO DE ZANJA DE 0.60x1.20m EN T.N.	m	525.40	34.09	17,910.89
01.01.06.01.02.03	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQ. T.N. H=1.20M - EN CARRETERA	m	1,726.50	22.58	38,984.37
01.01.06.01.02.04	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQ. T.N. H=1.20M - CON ACCESO PARA MAQ.	m	150.60	28.21	4,248.43
01.01.06.01.02.05	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.60m T.S.R.	m	539.10	4.10	2,210.31
01.01.06.01.02.06	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.60m T.N.	m	2,402.50	2.03	4,877.08
01.01.06.01.02.07	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. DE PRESTAMO E=0.10M, B=0.60M	m	2,941.60	9.96	29,298.34
01.01.06.01.02.08	PRIMER RELLENO Y COMPACTADO C/EQUIPO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO EN ZANJA DE 0.60x1.20M E=0.30M	m	2,941.60	16.48	48,477.57
01.01.06.01.02.09	SEGUNDO RELLENO Y COMPACTADO C/EQUIPO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO EN ZANJA DE 0.60x1.20M E=0.30M	m	2,941.60	14.12	41,535.39
01.01.06.01.02.10	RELLENO FINAL Y COMPACTADO MANUAL C/MAT. PROPIO DE ZANJA DE 0.60x1.20M	m	2,941.60	16.48	48,477.57
01.01.06.01.02.11	ELIMINACION DESMONTE T-NORMAL D=10KM CON MAQUINARIA	m3	441.60	35.83	15,822.53
01.01.06.01.03	<b>TUBERIAS Y ACCESORIOS</b>				<b>23,355.63</b>
01.01.06.01.03.01	SUMINISTRO E INST. DE TUB. PVC AGUA C-10 D=1 1/2"	m	321.00	11.59	3,720.39
01.01.06.01.03.02	SUMINISTRO E INST. DE TUB. PVC AGUA C-10 D=1"	m	1,060.50	7.63	8,091.62
01.01.06.01.03.03	SUMINISTRO E INST. DE TUB. PVC AGUA C-10 D=3/4"	m	1,560.10	6.98	10,889.50
01.01.06.01.03.04	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS PARA RED DE 1 1/2" - CC.PP. COLPAPAMAPA	und	1.00	145.46	145.46
01.01.06.01.03.05	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS PARA RED DE 1" - CC.PP. COLPAPAMAPA	und	1.00	302.53	302.53
01.01.06.01.03.06	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS PARA RED DE 3/4" - CC.PP. COLPAPAMAPA	und	1.00	206.13	206.13
01.01.06.01.04	<b>PRUEBA HIDRAULICA</b>				<b>17,367.25</b>
01.01.06.01.04.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA	m	6,158.60	2.82	17,367.25
01.01.06.02	<b>CAMARA ROMPE PRESION TIPO 7 - MODELO I (05 UND.)</b>				<b>24,774.80</b>

## Presupuesto

Presupuesto 1301113 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL C.P. DE COLPAPAMPA DISTRITO DE LAMBRAS DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA DEPARTAMENTO DE HUA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAMBRAS Costo al 01/10/2024

Lugar HUANCAVELICA - TAYACAJA - LAMBRAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.06.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>81.93</b>
01.01.06.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	21.85	1.37	29.93
01.01.06.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	21.85	2.38	52.00
01.01.06.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>3,024.64</b>
01.01.06.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	31.32	46.72	1,463.27
01.01.06.02.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	21.85	7.26	158.63
01.01.06.02.02.03	ELIMINACION DESMONTE T-NORMAL D=10KM CON MAQUINARIA	m3	39.15	35.83	1,402.74
01.01.06.02.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>9,959.55</b>
01.01.06.02.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m3	1.42	449.21	637.88
01.01.06.02.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/DADOS	m3	0.14	499.76	69.97
01.01.06.02.03.03	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/CAMARAS	m3	4.25	594.57	2,526.92
01.01.06.02.03.04	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2	kg	298.76	9.01	2,691.83
01.01.06.02.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	64.70	60.36	3,905.29
01.01.06.02.03.06	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=140 KG/CM2 E=0.15M	m3	0.49	260.54	127.66
01.01.06.02.04	<b>ACABADOS</b>				<b>3,254.56</b>
01.01.06.02.04.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4 E=1.5 CM	m2	47.70	39.53	1,885.58
01.01.06.02.04.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2 E=1.5 CM	m2	17.60	48.25	849.20
01.01.06.02.04.03	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	29.30	17.74	519.78
01.01.06.02.05	<b>EQUIPAMIENTO</b>				<b>8,454.12</b>
01.01.06.02.05.01	TAPA METALICA DE (0.60 X 0.60M) CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	5.00	306.50	1,532.50
01.01.06.02.05.02	TAPA METALICA DE (0.80X0.80M) CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	5.00	305.93	1,529.65
01.01.06.02.05.03	ACCESORIOS CrP7 - MODELO I D=1 1/2"	und	2.00	1,184.35	2,368.70
01.01.06.02.05.04	ACCESORIOS CrP7 - MODELO I D=1"	und	2.00	1,033.47	2,066.94
01.01.06.02.05.05	ACCESORIOS CrP7 - MODELO I D=3/4"	und	1.00	956.33	956.33
01.01.06.03	<b>CAMARA ROMPE PRESION TIPO 7 - MODELO II (01 UND.)</b>				<b>6,670.87</b>
01.01.06.03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>20.44</b>
01.01.06.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	5.45	1.37	7.47
01.01.06.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	5.45	2.38	12.97
01.01.06.03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>869.63</b>
01.01.06.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	9.07	46.72	423.75
01.01.06.03.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	5.45	7.26	39.57
01.01.06.03.02.03	ELIMINACION DESMONTE T-NORMAL D=10KM CON MAQUINARIA	m3	11.34	35.83	406.31
01.01.06.03.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>2,745.60</b>
01.01.06.03.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m3	0.39	449.21	175.19
01.01.06.03.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/DADOS	m3	0.03	499.76	14.99
01.01.06.03.03.03	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/CAMARAS	m3	1.15	594.57	683.76
01.01.06.03.03.04	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2	kg	82.11	9.01	739.81
01.01.06.03.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	18.32	60.36	1,105.80
01.01.06.03.03.06	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=140 KG/CM2 E=0.15M	m3	0.10	260.54	26.05
01.01.06.03.04	<b>ACABADOS</b>				<b>922.13</b>
01.01.06.03.04.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4 E=1.5 CM	m2	8.62	39.53	340.75
01.01.06.03.04.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2 E=1.5 CM	m2	8.88	48.25	428.46
01.01.06.03.04.03	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	8.62	17.74	152.92
01.01.06.03.05	<b>EQUIPAMIENTO</b>				<b>2,113.07</b>
01.01.06.03.05.01	TAPA METALICA DE (0.60 X 0.60M) CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	306.50	613.00
01.01.06.03.05.02	TAPA METALICA DE (0.80X0.80M) CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	305.93	305.93
01.01.06.03.05.03	ACCESORIOS CrP7 - MODELO II D=1"	und	1.00	1,194.14	1,194.14
01.01.06.04	<b>VÁLVULA DE CIERRE (09 UND.)</b>				<b>14,027.66</b>
01.01.06.04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>33.75</b>
01.01.06.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	9.00	1.37	12.33

## Presupuesto

Presupuesto **1301113** " MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL C.P. DE COLPAPAMPA DISTRITO DE LAMBRAS DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA DEPARTAMENTO DE HUA

Cliente **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAMBRAS** Costo al **01/10/2024**  
 Lugar **HUANCAVELICA - TAYACAJA - LAMBRAS**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.06.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	9.00	2.38	21.42
01.01.06.04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>642.02</b>
01.01.06.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	6.30	46.72	294.34
01.01.06.04.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	9.00	7.26	65.34
01.01.06.04.02.03	ELIMINACION DESMONTE T-NORMAL D=10KM CON MAQUINARIA	m3	7.88	35.83	282.34
01.01.06.04.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>5,466.91</b>
01.01.06.04.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m3	0.90	449.21	404.29
01.01.06.04.03.02	CONCRETO f'c = 140 KG/CM2 P/DADO DE SALIDA	m3	0.01	458.82	4.59
01.01.06.04.03.03	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/CAJAS	m3	2.34	594.57	1,391.29
01.01.06.04.03.04	ACERO DE REFUERZO f'y = 4200 KG/CM2	kg	202.95	9.01	1,828.58
01.01.06.04.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	30.24	60.36	1,825.29
01.01.06.04.03.06	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	0.07	183.88	12.87
01.01.06.04.04	<b>ACABADOS</b>				<b>1,956.83</b>
01.01.06.04.04.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4 E=1.5 CM	m2	20.52	39.53	811.16
01.01.06.04.04.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2 E=1.5 CM	m2	16.20	48.25	781.65
01.01.06.04.04.03	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	20.52	17.74	364.02
01.01.06.04.05	<b>EQUIPAMIENTO</b>				<b>5,928.15</b>
01.01.06.04.05.01	TAPA METALICA DE (0.60 X 0.60M) CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	9.00	306.50	2,758.50
01.01.06.04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN V. DE CIERRE D=1"	und	3.00	358.33	1,074.99
01.01.06.04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN V. DE CIERRE D=3/4"	und	6.00	349.11	2,094.66
01.01.06.05	<b>VÁLVULA DE PURGA (06 UND.)</b>				<b>11,548.73</b>
01.01.06.05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>37.35</b>
01.01.06.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	9.96	1.37	13.65
01.01.06.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	9.96	2.38	23.70
01.01.06.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>824.41</b>
01.01.06.05.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	7.86	46.72	367.22
01.01.06.05.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	14.46	7.26	104.98
01.01.06.05.02.03	ELIMINACION DESMONTE T-NORMAL D=10KM CON MAQUINARIA	m3	9.83	35.83	352.21
01.01.06.05.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>5,090.06</b>
01.01.06.05.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m3	0.60	449.21	269.53
01.01.06.05.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/DADOS	m3	0.22	472.39	103.93
01.01.06.05.03.03	CONCRETO CICLOPEO FC=140KG/CM2 + 30 % PM.	m3	0.15	432.39	64.86
01.01.06.05.03.04	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/CAJAS	m3	1.90	688.68	1,308.49
01.01.06.05.03.05	ACERO DE REFUERZO f'y = 4200 KG/CM2	kg	135.30	9.01	1,219.05
01.01.06.05.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	35.04	60.36	2,115.01
01.01.06.05.03.07	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	0.05	183.88	9.19
01.01.06.05.04	<b>ACABADOS</b>				<b>1,580.39</b>
01.01.06.05.04.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4 E=1.5 CM	m2	17.52	31.09	544.70
01.01.06.05.04.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2 E=1.5 CM	m2	13.68	48.25	660.06
01.01.06.05.04.03	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	17.52	21.44	375.63
01.01.06.05.05	<b>EQUIPAMIENTO</b>				<b>4,016.52</b>
01.01.06.05.05.01	TAPA METALICA DE (0.60 X 0.60M) CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	6.00	306.50	1,839.00
01.01.06.05.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN V. DE PURGA D=3/4"	und	6.00	362.92	2,177.52
01.01.07	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA</b>				<b>203,076.61</b>
01.01.07.01	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS NUEVAS DE AGUA - CC.PP. COLPAPAMPA (02 UND.)</b>				<b>1,435.16</b>
01.01.07.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>84.26</b>
01.01.07.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE AGUA	m	19.28	2.53	48.78
01.01.07.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL PARA LINEAS DE AGUA	m	19.28	1.84	35.48
01.01.07.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>732.66</b>
01.01.07.01.02.01	EXCAVACION A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.60m EN T.N.	m	19.28	11.52	222.11

## Presupuesto

Presupuesto 1301113 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL C.P. DE COLPAPAMPA DISTRITO DE LAMBRAS DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA DEPARTAMENTO DE HUA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAMBRAS Costo al 01/10/2024

Lugar HUANCAMELICA - TAYACAJA - LAMBRAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.07.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40m T.N.	m	19.28	1.52	29.31
01.01.07.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. DE PRESTAMO E=0.10M, B=0.40M	m	19.28	7.05	135.92
01.01.07.01.02.04	RELLENO Y COMPACTACION C/EQUIPO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO EN ZANJA DE 0.40x0.60M	m	19.28	16.48	317.73
01.01.07.01.02.05	ELIMINACION DESMONTE T-NORMAL D=10KM CON MAQUINARIA	m3	0.77	35.83	27.59
01.01.07.01.03	<b>TUBERÍAS Y ACCESORIOS</b>				<b>405.96</b>
01.01.07.01.03.01	SUMINISTRO E INST. DE TUB. PVC AGUA C-10 D=1/2"	m	19.28	7.27	140.17
01.01.07.01.03.02	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE DN 1/2" - 1"	m	38.56	2.16	83.29
01.01.07.01.03.03	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS DE 1/2"	und	2.00	91.25	182.50
01.01.07.01.04	<b>CAJAS Y TAPAS</b>				<b>212.28</b>
01.01.07.01.04.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	0.17	53.40	9.08
01.01.07.01.04.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	0.48	7.26	3.48
01.01.07.01.04.03	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m3	0.05	449.21	22.46
01.01.07.01.04.04	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/UÑA	m3	0.04	511.48	20.46
01.01.07.01.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA	und	2.00	78.40	156.80
01.01.07.02	<b>MEJORAMIENTO INTEGRAL DE CONEXIONES DOMICILIARIAS - CC.PP. COLPAPAMPA (41 UND.)</b>				<b>29,357.94</b>
01.01.07.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>1,727.20</b>
01.01.07.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE AGUA	m	395.24	2.53	999.96
01.01.07.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL PARA LINEAS DE AGUA	m	395.24	1.84	727.24
01.01.07.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>15,020.39</b>
01.01.07.02.02.01	EXCAVACION A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.60m EN T.N.	m	395.24	11.52	4,553.16
01.01.07.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40m T.N.	m	395.24	1.52	600.76
01.01.07.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. DE PRESTAMO E=0.10M, B=0.40M	m	395.24	7.05	2,786.44
01.01.07.02.02.04	RELLENO Y COMPACTACION C/EQUIPO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO EN ZANJA DE 0.40x0.60M	m	395.24	16.48	6,513.56
01.01.07.02.02.05	ELIMINACION DESMONTE T-NORMAL D=10KM CON MAQUINARIA	m3	15.81	35.83	566.47
01.01.07.02.03	<b>TUBERÍAS Y ACCESORIOS</b>				<b>8,322.08</b>
01.01.07.02.03.01	SUMINISTRO E INST. DE TUB. PVC AGUA C-10 D=1/2"	m	395.24	7.27	2,873.39
01.01.07.02.03.02	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE DN 1/2" - 1"	m	790.48	2.16	1,707.44
01.01.07.02.03.03	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS DE 1/2"	und	41.00	91.25	3,741.25
01.01.07.02.04	<b>CAJAS Y TAPAS</b>				<b>4,288.27</b>
01.01.07.02.04.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	3.44	53.40	183.70
01.01.07.02.04.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	9.84	7.26	71.44
01.01.07.02.04.03	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m3	0.98	449.21	440.23
01.01.07.02.04.04	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/UÑA	m3	0.74	511.48	378.50
01.01.07.02.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA	und	41.00	78.40	3,214.40
01.01.07.03	<b>REPOSICIÓN DE CONEXIONES DE AGUA A INSTITUCIONES PÚBLICAS - CC.PP. COLPAPAMPA (05 UND.)</b>				<b>2,205.34</b>
01.01.07.03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>68.83</b>
01.01.07.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE AGUA	m	15.75	2.53	39.85
01.01.07.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL PARA LINEAS DE AGUA	m	15.75	1.84	28.98
01.01.07.03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>598.55</b>
01.01.07.03.02.01	EXCAVACION A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.60m EN T.N.	m	15.75	11.52	181.44
01.01.07.03.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40m T.N.	m	15.75	1.52	23.94
01.01.07.03.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. DE PRESTAMO E=0.10M, B=0.40M	m	15.75	7.05	111.04

## Presupuesto

Presupuesto 1301113 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL C.P. DE COLPAPAMPA DISTRITO DE LAMBRAS DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA DEPARTAMENTO DE HUA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAMBRAS Costo al 01/10/2024

Lugar HUANCAMELICA - TAYACAJA - LAMBRAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.07.03.02.04	RELLENO Y COMPACTACION C/EQUIPO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO EN ZANJA DE 0.40x0.60M	m	15.75	16.48	259.56
01.01.07.03.02.05	ELIMINACION DESMONTE T-NORMAL D=10KM CON MAQUINARIA	m3	0.63	35.83	22.57
01.01.07.03.03	<b>TUBERÍAS Y ACCESORIOS</b>				<b>1,014.88</b>
01.01.07.03.03.01	SUMINISTRO E INST. DE TUB. PVC AGUA C-10 D=1/2"	m	48.20	7.27	350.41
01.01.07.03.03.02	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE DN 1/2" - 1"	m	96.40	2.16	208.22
01.01.07.03.03.03	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS DE 1/2"	und	5.00	91.25	456.25
01.01.07.03.04	<b>CAJAS Y TAPAS</b>				<b>523.08</b>
01.01.07.03.04.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	0.42	53.40	22.43
01.01.07.03.04.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	1.20	7.26	8.71
01.01.07.03.04.03	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m3	0.12	449.21	53.91
01.01.07.03.04.04	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/UÑA	m3	0.09	511.48	46.03
01.01.07.03.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA	und	5.00	78.40	392.00
01.01.07.04	<b>FLETE</b>				<b>170,078.17</b>
01.01.07.04.01	<b>FLETE TERRESTRE</b>				<b>155,872.20</b>
01.01.07.04.01.01	FLETE TERRESTRE AGUA POTABLE - CC.PP. COLPAPAMPA	cga	1.00	155,872.20	155,872.20
01.01.07.04.02	<b>FLETE RURAL</b>				<b>14,205.97</b>
01.01.07.04.02.01	FLETE RURAL AGUA POTABLE - CC.PP. COLPAPAMPA	cga	1.00	14,205.97	14,205.97
02	<b>SISTEMA DE ELIMINACION DE EXCRETAS</b>				<b>358,522.54</b>
02.01	<b>UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO - CC.PP. COLPAPAMPA</b>				<b>358,522.54</b>
02.01.01	<b>OBRAS EN UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO - CC.PP. COLPAPAMPA (19 UND)</b>				<b>358,522.54</b>
02.01.01.01	<b>CASETA DE LETRINAS SANITARIAS</b>				<b>188,661.22</b>
02.01.01.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>711.08</b>
02.01.01.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	189.62	1.37	259.78
02.01.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	189.62	2.38	451.30
02.01.01.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>14,688.53</b>
02.01.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	69.18	46.72	3,232.09
02.01.01.01.02.02	CONFORMACION DE LA BASE GRANULAR PARA VEREDAS E=0.10M	m3	90.63	108.72	9,853.29
02.01.01.01.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	86.47	18.54	1,603.15
02.01.01.01.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>39,425.74</b>
02.01.01.01.03.01	CIMIENTO C.H. 1:10 + 30% P.G.	m3	44.46	301.39	13,399.80
02.01.01.01.03.02	SOBRECIMIENTO - CONCRETO 1:10 + 30% P.M.	m3	10.52	338.81	3,564.28
02.01.01.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	132.81	56.36	7,485.17
02.01.01.01.03.04	CONCRETO f'c = 175 KG/CM2 - LOSA PISO Y VEREDA	m3	20.79	531.47	11,049.26
02.01.01.01.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	55.10	56.36	3,105.44
02.01.01.01.03.06	CONCRETO F'C=140KG/CM2	m3	0.32	333.07	106.58
02.01.01.01.03.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE SARDINEL	m2	12.69	56.36	715.21
02.01.01.01.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>27,731.71</b>
02.01.01.01.04.01	<b>CAJA DE REGISTRO</b>				<b>5,983.43</b>
02.01.01.01.04.01.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	4.79	536.92	2,571.85
02.01.01.01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	38.76	56.36	2,184.51
02.01.01.01.04.01.03	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2	kg	136.19	9.01	1,227.07
02.01.01.01.04.02	<b>COLUMNAS</b>				<b>12,699.63</b>
02.01.01.01.04.02.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/COLUMNAS	m3	4.57	536.92	2,453.72
02.01.01.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/COLUMNAS	m2	60.88	56.36	3,431.20
02.01.01.01.04.02.03	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2	kg	756.35	9.01	6,814.71
02.01.01.01.04.03	<b>VIGAS</b>				<b>9,048.65</b>
02.01.01.01.04.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/VIGAS	m3	3.33	536.92	1,787.94

## Presupuesto

Presupuesto 1301113 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL C.P. DE COLPAPAMPA DISTRITO DE LAMBRAS DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA DEPARTAMENTO DE HUA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAMBRAS Costo al 01/10/2024

Lugar HUANCAMELICA - TAYACAJA - LAMBRAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.01.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/VIGAS	m2	44.46	56.36	2,505.77
02.01.01.01.04.03.03	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2	kg	527.74	9.01	4,754.94
02.01.01.01.05	MURO DE LADRILLO				24,661.21
02.01.01.01.05.01	MURO DE LADRILLO KK CARAVISTA DE 18 HUECOS DE SOGA C/M 1:4 x 1.5cm.	m2	245.19	100.58	24,661.21
02.01.01.01.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				17,368.70
02.01.01.01.06.01	TARRAJEO DE MUROS, PISO, TECHO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE (PULIDO) C:A 1:4, E=1.5 CM	m2	280.04	31.85	8,919.27
02.01.01.01.06.02	TARRAJEO DE MUROS Y COLUMNAS (SEMIPULIDO) C:A 1:4, E=1.5 CM	m2	284.42	27.81	7,909.72
02.01.01.01.06.03	BRUÑAS DE 1"	m	98.80	3.08	304.30
02.01.01.01.06.04	EMBOQUILLADO CON MEZCLA DE CEMENTO Y ARENA	m2	7.98	29.50	235.41
02.01.01.01.07	PINTURA				4,403.99
02.01.01.01.07.01	PINTURA LÁTEX EN EXTERIORES COLOR CATERPILLAR	m2	124.48	13.36	1,663.05
02.01.01.01.07.02	PINTURA LÁTEX EN MUROS INTERIORES COLOR MARFIL	m2	205.16	13.36	2,740.94
02.01.01.01.08	COBERTURA				10,946.70
02.01.01.01.08.01	COBERTURA DE ALUZINC TP 5 - 30mm, e=0.3mm	m2	186.20	58.79	10,946.70
02.01.01.01.09	CARPINTERIA METALICA				18,873.84
02.01.01.01.09.01	INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA INCLUYE ACCESORIOS Y VIDRIO	und	19.00	440.64	8,372.16
02.01.01.01.09.02	INSTALACIÓN DE VENTANA METÁLICA INCLUYE ACCESORIOS Y VIDRIO	und	19.00	58.21	1,105.99
02.01.01.01.09.03	COBERTURA METALICA PARA TECHO	jgo	19.00	494.51	9,395.69
02.01.01.01.10	SISTEMA DE AGUA FRIA				1,303.93
02.01.01.01.10.01	TUBERIA DE PVC Ø 1/2" SAP C-10	m	216.60	6.02	1,303.93
02.01.01.01.11	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE AGUA FRIA				6,152.77
02.01.01.01.11.01	TEE PVC Ø 1/2" PARA AGUA	und	57.00	5.38	306.66
02.01.01.01.11.02	CODO PVC-SAP 1/2" PARA AGUA	und	247.00	4.66	1,151.02
02.01.01.01.11.03	ADAPTADOR UPR PVC DE 1/2" PARA AGUA	und	76.00	4.38	332.88
02.01.01.01.11.04	VÁLVULA DE COMPUERTA DE PVC 1/2" INC/NICHO	und	38.00	61.55	2,338.90
02.01.01.01.11.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA INCLUYE ACCESORIOS	und	19.00	106.49	2,023.31
02.01.01.01.12	SISTEMA DE DESAGÜE				2,011.91
02.01.01.01.12.01	TUBERIA DE PVC SAL Ø 2"	m	293.55	4.40	1,291.62
02.01.01.01.12.02	TUBERIA DE PVC SAL 4"	m	80.75	8.92	720.29
02.01.01.01.13	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE DESAGUE				3,211.76
02.01.01.01.13.01	CODO PVC SAL 2"X90°	und	266.00	4.76	1,266.16
02.01.01.01.13.02	CODO PVC SAL 2"X45°	und	95.00	5.00	475.00
02.01.01.01.13.03	CODO 90° REVENTILADO PVC-SAL 2"X4"	und	19.00	7.97	151.43
02.01.01.01.13.04	YEE PVC SAL 2"	und	57.00	7.21	410.97
02.01.01.01.13.05	TEE PVC SAL Ø 2" X 2"	und	57.00	9.92	565.44
02.01.01.01.13.06	TEE PVC SAL Ø 4" X 4"	und	19.00	18.04	342.76
02.01.01.01.14	ADITAMENTOS VARIOS				13,383.60
02.01.01.01.14.01	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und	57.00	12.25	698.25
02.01.01.01.14.02	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4"	und	19.00	39.84	756.96
02.01.01.01.14.03	INODORO DE LOZA VITRIFICADA COLOR BLANCO INCLUYE TANQUE	und	19.00	267.41	5,080.79
02.01.01.01.14.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO DE LOZA COLOR BLANCO INCLUIDO ACCESORIOS	und	19.00	178.61	3,393.59
02.01.01.01.14.05	SOMBRERO VENTILACION PVC DE 2"	und	38.00	9.22	350.36
02.01.01.01.14.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPELERA DE LOZA COLOR BLANCO INCLUIDO ACCESORIOS	und	19.00	58.80	1,117.20
02.01.01.01.14.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOALLERA DE LOZA COLOR BLANCO INCLUIDO ACCESORIOS	und	19.00	49.79	946.01
02.01.01.01.14.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA CORTINA	und	19.00	54.76	1,040.44
02.01.01.01.15	INSTALACIONES ELECTRICAS				3,785.75
02.01.01.01.15.01	INSTALACIONES DE ILUMINACION	pto	57.00	43.55	2,482.35

## Presupuesto

Presupuesto 1301113 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL C.P. DE COLPAPAMPA DISTRITO DE LAMBRAS DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA DEPARTAMENTO DE HUA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAMBRAS Costo al 01/10/2024

Lugar HUANCAVELICA - TAYACAJA - LAMBRAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.01.01.15.02	CANALIZACION DE TUBERIAS Y CABLEADO	und	19.00	16.24	308.56
02.01.01.01.15.03	CAJAS DE DISTRIBUCION	und	19.00	52.36	994.84
02.01.01.02	CONSTRUCCION DE POZO PERCOLADOR P/LETRINAS				28,277.59
02.01.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				124.43
02.01.01.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	40.14	1.37	54.99
02.01.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	40.14	1.73	69.44
02.01.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,644.04
02.01.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	67.43	46.72	3,150.33
02.01.01.02.02.02	RELLENO Y COMPACTACION MAT. PROPIO	m3	2.01	54.46	109.46
02.01.01.02.02.03	FILTRO DE GRAVA DIAMETRO 1/2"	m3	31.41	91.31	2,868.05
02.01.01.02.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	81.78	18.54	1,516.20
02.01.01.02.03	TAPA DE CONCRETO				9,312.66
02.01.01.02.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	4.20	564.73	2,371.87
02.01.01.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	73.48	54.21	3,983.35
02.01.01.02.03.03	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2	kg	328.24	9.01	2,957.44
02.01.01.02.04	ANILLO DE CONCRETO				2,447.92
02.01.01.02.04.01	CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 30% P.M.	m3	2.67	312.32	833.89
02.01.01.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	26.74	60.36	1,614.03
02.01.01.02.05	MURO DE LADRILLO				8,476.65
02.01.01.02.05.01	MURO DE LADRILLO P/POZO	m2	98.98	85.64	8,476.65
02.01.01.02.06	SISTEMA DE DESAGÜE LLEGADA				271.89
02.01.01.02.06.01	TUBERIA DE PVC SAL Ø 2"	m	38.00	4.40	167.20
02.01.01.02.06.02	CODO PVC SAL 2"X90°	und	19.00	5.51	104.69
02.01.01.03	INSTALACION DE BIODIGESTOR				56,798.19
02.01.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				175.27
02.01.01.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	56.54	1.37	77.46
02.01.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	56.54	1.73	97.81
02.01.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,561.63
02.01.01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	94.17	46.72	4,399.62
02.01.01.03.02.02	RELLENO Y COMPACTACION MAT. PROPIO	m3	31.31	54.46	1,705.14
02.01.01.03.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	78.58	18.54	1,456.87
02.01.01.03.03	CONCRETO SIMPLE				460.07
02.01.01.03.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4"	m2	7.74	59.44	460.07
02.01.01.03.04	CONCRETO ARMADO				13,577.15
02.01.01.03.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	7.91	564.73	4,467.01
02.01.01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	105.93	52.48	5,559.21
02.01.01.03.04.03	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2	kg	394.11	9.01	3,550.93
02.01.01.03.05	BIODIGESTOR 600L				29,830.95
02.01.01.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE PVC	und	19.00	1,570.05	29,830.95
02.01.01.03.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				4,494.11
02.01.01.03.06.01	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:2, e=1.5 CM	m2	72.88	36.22	2,639.71
02.01.01.03.06.02	FILTRO DE GRAVA Dmax = 1"	m3	24.32	76.25	1,854.40
02.01.01.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				699.01
02.01.01.03.07.01	TUBERIA DE PVC SAL Ø 2"	m	38.00	5.29	201.02
02.01.01.03.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA PVC 2"	und	19.00	26.21	497.99
02.01.01.04	LAVADERO DOMICILIARIO (19 UND.)				21,815.56
02.01.01.04.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				4,525.22
02.01.01.04.01.01	CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 30% P.M.	m3	2.09	312.32	652.75
02.01.01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CIMIENTOS	m2	20.90	46.28	967.25
02.01.01.04.01.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	2.85	186.54	531.64



## Presupuesto

Presupuesto 1301113 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL C.P. DE COLPAPAMPA DISTRITO DE LAMBRAS DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA DEPARTAMENTO DE HUA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAMBRAS Costo al 01/10/2024  
Lugar HUANCAMELICA - TAYACAJA - LAMBRAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.01.04.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	46.55	50.99	2,373.58
02.01.01.04.02	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>10,971.94</b>
02.01.01.04.02.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	m3	5.89	608.02	3,581.24
02.01.01.04.02.02	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2	kg	275.12	9.01	2,478.83
02.01.01.04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	96.33	50.99	4,911.87
02.01.01.04.03	<b>REVESTIMIENTOS</b>				<b>3,502.79</b>
02.01.01.04.03.01	TARRAJEO INTERIOR PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE COLOREADO CON OCRE (C:A 1:2)	m2	43.51	40.32	1,754.32
02.01.01.04.03.02	TARRAJEO EXTERIOR PULIDO COLOREADO CON OCRE (C:A 1:5)	m2	51.11	34.21	1,748.47
02.01.01.04.04	<b>ACCESORIOS Y VALVULAS</b>				<b>2,815.61</b>
02.01.01.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO DOMICILIARIO	und	19.00	148.19	2,815.61
02.01.01.05	<b>FLETE - UBS CC.PP. COLPAPAMPA</b>				<b>62,969.98</b>
02.01.01.05.01	<b>FLETE TERRESTRE</b>				<b>57,426.60</b>
02.01.01.05.01.01	FLETE TERRESTRE DE UBS - CC.PP. COLPAPAMPA	cga	1.00	57,426.60	57,426.60
02.01.01.05.02	<b>FLETE RURAL</b>				<b>5,543.38</b>
02.01.01.05.02.01	FLETE RURAL DE UBS - CC.PP. COLPAPAMPA	cga	1.00	5,543.38	5,543.38
03	<b>SISTEMA DE ALCANTARILLADO</b>				<b>243,224.10</b>
03.01	<b>SISTEMA DE ALCANTARILLADO - CC.PP. COLPAPAMPA</b>				<b>243,224.10</b>
03.01.01	<b>OBRAS EN EL SISTEMA DE ALCANTARILLADO - CC.PP. COLPAPAMPA</b>				<b>243,224.10</b>
03.01.01.01	<b>RED DE ALCANTARILLADO - CC.PP. COLPAPAMPA</b>				<b>213,334.21</b>
03.01.01.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>13,851.60</b>
03.01.01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	1,164.00	2.88	3,352.32
03.01.01.01.01.02	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS BOSCOSAS	m	1,164.00	9.02	10,499.28
03.01.01.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>84,135.65</b>
03.01.01.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQ T.N. H=1.21 - 1.50M	m	973.10	16.92	16,464.85
03.01.01.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQ T.N. H=1.51 - 2.00M	m	148.30	18.81	2,789.52
03.01.01.01.02.03	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQ T.N. H=2.01 - 2.50M	m	42.60	21.16	901.42
03.01.01.01.02.04	EXCAVACION DE BUZON TIPO I D=1.20M (A MANO) - H=1.20 - 1.50M	und	19.00	501.23	9,523.37
03.01.01.01.02.05	EXCAVACION DE BUZON TIPO I D=1.20M (A MANO) - H=1.51 - 2.00M	und	3.00	556.92	1,670.76
03.01.01.01.02.06	EXCAVACION DE BUZON TIPO I D=1.20M (A MANO) - H=2.01 - 2.50M	und	1.00	626.54	626.54
03.01.01.01.02.07	REFINEY NIVELACION DE FONDO PARA TUBERIA 6" - 8" T-NORMAL	m	1,164.00	4.69	5,459.16
03.01.01.01.02.08	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA 6" - 8"	m	1,164.00	10.71	12,466.44
03.01.01.01.02.09	RELLENO Y COMPC. DE ZANJA T.N. P/TUBO H=1.21-1.50M	m	973.10	25.72	25,028.13
03.01.01.01.02.10	RELLENO Y COMPC. DE ZANJA T.N. P/TUBO H=1.51-2.00M	m	148.30	29.58	4,386.71
03.01.01.01.02.11	RELLENO Y COMPC. DE ZANJA T.N. P/TUBO H=2.01-2.50M	m	42.60	39.69	1,690.79
03.01.01.01.02.12	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACION	m3	87.30	35.83	3,127.96
03.01.01.01.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC P/DESAGUE - RED COLECTORA</b>				<b>42,801.49</b>
03.01.01.01.03.01	SUMIN. E INST. DE TUBERIA PVC - UF ISO 4435 DN=160MM S-25	m	953.90	44.87	42,801.49
03.01.01.01.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC P/DESAGUE - RED EMISORA</b>				<b>9,427.19</b>
03.01.01.01.04.01	SUMIN. E INST. DE TUBERIA PVC - UF ISO 4435 DN=160MM S-25	m	210.10	44.87	9,427.19
03.01.01.01.05	<b>CONSTRUCCION DE BUZONES</b>				<b>49,116.79</b>
03.01.01.01.05.01	BUZONES DE CONCRETO T-I DI=1.20M H=1.20-1.50M F'C=210 KG/CM2.	und	19.00	2,021.06	38,400.14
03.01.01.01.05.02	BUZONES DE CONCRETO T-I DI=1.20M H=1.51-2.00M F'C=210 KG/CM2	und	3.00	2,475.06	7,425.18
03.01.01.01.05.03	BUZONES DE CONCRETO T-I DI=1.20M H=2.01-2.50M F'C=210 KG/CM2	und	1.00	3,291.47	3,291.47
03.01.01.01.06	<b>DADOS DE CONCRETO</b>				<b>5,754.60</b>
03.01.01.01.06.01	DADOS DE CONCRETO F'C = 175 KG/CM2 EMPALME TUBERÍA – BUZÓN	und	46.00	125.10	5,754.60
03.01.01.01.07	<b>ENTIBADO DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL</b>				<b>3,975.01</b>
03.01.01.01.07.01	ENTIBADO/DESENT.ZANJA H=2.01 - 3.00 PROFUNDIDAD	m	42.60	93.31	3,975.01
03.01.01.01.08	<b>PRUEBA HIDRAULICA</b>				<b>4,271.88</b>
03.01.01.01.08.01	PRUEBA HIDRAULICA PVC TUB. PARA DESAGUE	m	1,164.00	3.67	4,271.88

## Presupuesto

Presupuesto 1301113 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL C.P. DE COLPAPAMPA DISTRITO DE LAMBRAS DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA DEPARTAMENTO DE HUA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAMBRAS Costo al 01/10/2024

Lugar HUANCAMELICA - TAYACAJA - LAMBRAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.01.02	CONEXIONES DE ALCANTARILLADO - CC.PP. COLPAPAMPA				29,889.89
03.01.01.02.01	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO (23 UND)				27,758.06
03.01.01.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	183.12	2.88	527.39
03.01.01.02.01.02	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL T.N. H=1.21 - 1.50M	m	183.12	47.73	8,740.32
03.01.01.02.01.03	REFINEY NIVELACION DE FONDO PARA TUBERIA 6" - 8"	m	183.12	4.69	858.83
03.01.01.02.01.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA 6" - 8"	m	183.12	10.71	1,961.22
03.01.01.02.01.05	RELLENO Y COMPC. DE ZANJA T.N. P/TUBO H=1.00-1.20M	m	183.12	25.72	4,709.85
03.01.01.02.01.06	CONEXION DOMICILIARIA DE DESAGUE	und	21.00	498.50	10,468.50
03.01.01.02.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACION	m3	13.73	35.83	491.95
03.01.01.02.02	CONEXIONES DE ALCANTARILLADO A INSTITUCIONES PÚBLICAS Y SOCIALES (02 UND)				2,131.83
03.01.01.02.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	12.02	2.88	34.62
03.01.01.02.02.02	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL T.N. H=1.21 - 1.50M	m	12.02	47.73	573.71
03.01.01.02.02.03	REFINEY NIVELACION DE FONDO PARA TUBERIA 6" - 8"	m	12.02	4.69	56.37
03.01.01.02.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA 6" - 8"	m	12.02	10.71	128.73
03.01.01.02.02.05	RELLENO Y COMPC. DE ZANJA T.N. P/TUBO H=1.00-1.20M	m	12.02	25.72	309.15
03.01.01.02.02.06	CONEXION DOMICILIARIA DE DESAGUE	und	2.00	498.50	997.00
03.01.01.02.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACION	m3	0.90	35.83	32.25
04	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES - PTAR				292,734.90
04.01	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES - CC.PP. COLPAPAMPA				292,734.90
04.01.01	CÁMARA DE REJAS Y DESARENADOR - CC.PP. COLPAPAMPA				21,451.72
04.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				45.38
04.01.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	12.10	1.37	16.58
04.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	12.10	2.38	28.80
04.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				1,669.47
04.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	19.33	40.97	791.95
04.01.01.02.02	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	m2	12.10	2.13	25.77
04.01.01.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m2	1.51	35.64	53.82
04.01.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACION	m3	22.27	35.83	797.93
04.01.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				670.44
04.01.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4", F'C=100 KG/CM2	m2	12.10	37.31	451.45
04.01.01.03.02	DADO DE CONCRETO 140 kg/cm2	m3	0.11	538.66	59.25
04.01.01.03.03	CIMIENTO C:H, 1:10 + 30% P.G.	m3	0.53	301.39	159.74
04.01.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				9,633.33
04.01.01.04.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2, CAMARA DE REJAS Y DESARENADOR	m3	3.73	688.68	2,568.78
04.01.01.04.02	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2	kg	344.52	9.01	3,104.13
04.01.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	70.27	56.36	3,960.42
04.01.01.05	TARRAJEO Y ENLUCIDOS				3,968.17
04.01.01.05.01	TARRAJEO INTERIOR EN CAMARA DE REJAS Y DESARENADOR CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:3 E=1.5CM	m2	44.83	70.81	3,174.41
04.01.01.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES MORTERO 1:5 E=1.5 CM	m2	27.39	28.98	793.76
04.01.01.06	FILTROS				35.70
04.01.01.06.01	FILTRO DE GRAVA Dprom =3/4" a 1 1/2"	m3	0.19	142.77	27.13
04.01.01.06.02	FILTRO DE GRAVA Dprom =1/4" a 1/2"	m3	0.06	142.77	8.57
04.01.01.07	CARPINTERIA METALICA				2,441.22
04.01.01.07.01	REJAS en BY PASS DE ACERO INOXIDABLE DE (0.30m x 0.50m)	und	2.00	409.23	818.46
04.01.01.07.02	REJAS DE LIMPIEZA MANUAL EN CAMARA DE REJAS(1.0 M X 0.30 M)	und	1.00	277.58	277.58
04.01.01.07.03	COMPUERTA TIPO TARJETA DE DE 0.30 M X 0.95 M	und	2.00	345.89	691.78
04.01.01.07.04	TAPA METALICA DE (0.80X0.80M.)+MARCO DE METAL	und	1.00	346.90	346.90
04.01.01.07.05	TAPA METALICA DE (0.60X0.60M.)+MARCO DE METAL	und	1.00	306.50	306.50
04.01.01.08	PINTURA				469.46

## Presupuesto

Presupuesto 1301113 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL C.P. DE COLPAPAMPA DISTRITO DE LAMBRAS DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA DEPARTAMENTO DE HUA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAMBRAS Costo al 01/10/2024

Lugar HUANCAMELICA - TAYACAJA - LAMBRAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.01.08.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m2	27.39	17.14	469.46
04.01.01.09	INSTALACIONES HIDRAULICAS				2,518.55
04.01.01.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE COMPUERTA TIPO MAZZA F°F° DE 160 MM	und	2.00	623.59	1,247.18
04.01.01.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN DRESSER DE 160 MM	und	2.00	158.01	316.02
04.01.01.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VERTEDERO SUTRO	und	2.00	345.15	690.30
04.01.01.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSA DE REMOCIÓN	und	1.00	76.60	76.60
04.01.01.09.05	SUMIN. E INST. DE TUBERIA PVC - UF ISO 4435 DN=160MM S-25	m	4.20	44.87	188.45
04.01.02	TANQUE SÉPTICO - CC.PP. COLPAPAMPA				16,812.42
04.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				35.59
04.01.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	9.49	1.37	13.00
04.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	9.49	2.38	22.59
04.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				3,151.87
04.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	37.88	40.97	1,551.94
04.01.02.02.02	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	m2	18.37	2.13	39.13
04.01.02.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m2	14.82	35.64	528.18
04.01.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACION	m3	28.82	35.83	1,032.62
04.01.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				355.19
04.01.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4", F'C=100 KG/CM2	m2	9.52	37.31	355.19
04.01.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				8,815.87
04.01.02.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2, TANQUE SEPTICO	m3	4.82	688.68	3,319.44
04.01.02.04.02	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2	kg	361.14	9.01	3,253.87
04.01.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	39.79	56.36	2,242.56
04.01.02.05	TARRAJEO Y ENLUCIDOS				2,267.77
04.01.02.05.01	TARRAJEO INTERIOR EN TANQUE SEPTICO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:3 E=1.5CM	m2	22.83	70.81	1,616.59
04.01.02.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES MORTERO 1:5 E=1.5 CM	m2	22.47	28.98	651.18
04.01.02.06	CARPINTERIA METALICA				418.50
04.01.02.06.01	ESCALERA DE GATO F°G° 5/8"	m	5.20	80.48	418.50
04.01.02.07	PINTURA				385.14
04.01.02.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m2	22.47	17.14	385.14
04.01.02.08	INSTALACIONES HIDRAULICAS				1,382.49
04.01.02.08.01	INSTALAC. DE ACCESORIOS P/TANQUE SEPTICO	und	1.00	1,382.49	1,382.49
04.01.03	CONSTRUCCION DE POZO PERCOLADOR P/PTAR (02 UNIDAD) - CC.PP. COLPAPAMPA				53,946.73
04.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				124.65
04.01.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	33.24	1.37	45.54
04.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	33.24	2.38	79.11
04.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				20,387.41
04.01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	156.22	40.97	6,400.33
04.01.03.02.02	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	m2	33.24	2.13	70.80
04.01.03.02.03	FILTRO DE GRAVA DIAMETRO 1" A 2"	m3	15.39	108.71	1,673.05
04.01.03.02.04	FILTRO DE GRAVA DIAMETRO 1/2" A 1"	m3	31.21	168.11	5,246.71
04.01.03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACION	m3	195.27	35.83	6,996.52
04.01.03.03	CONCRETO SIMPLE				6,952.56
04.01.03.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4", F'C=100 KG/CM2	m2	5.78	37.31	215.65
04.01.03.03.02	CIMIENTO C:H, 1:10 + 30% P.G.	m3	12.02	301.39	3,622.71
04.01.03.03.03	SOBRECIMIENTO - CONCRETO 1:10 + 30% P.M.	m3	1.77	409.02	723.97
04.01.03.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	42.41	56.36	2,390.23
04.01.03.04	CONCRETO ARMADO				18,984.03
04.01.03.04.01	ZAPATAS				3,771.91
04.01.03.04.01.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2, ZAPATAS	m3	3.47	641.63	2,226.46

## Presupuesto

Presupuesto **1301113** " MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL C.P. DE COLPAPAMPA DISTRITO DE LAMBRAS DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA DEPARTAMENTO DE HUA

Cliente **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAMBRAS** Costo al **01/10/2024**  
 Lugar **HUANCAMELICA - TAYACAJA - LAMBRAS**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.03.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	16.32	56.36	919.80
04.01.03.04.01.03	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2	kg	69.44	9.01	625.65
04.01.03.04.02	<b>COLUMNAS</b>				<b>5,969.71</b>
04.01.03.04.02.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2, COLUMNAS	m3	1.90	641.63	1,219.10
04.01.03.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	30.40	56.36	1,713.34
04.01.03.04.02.03	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2	kg	337.10	9.01	3,037.27
04.01.03.04.03	<b>VIGAS</b>				<b>2,376.71</b>
04.01.03.04.03.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2, VIGAS	m3	1.18	641.63	757.12
04.01.03.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	9.42	56.36	530.91
04.01.03.04.03.03	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2	kg	120.83	9.01	1,088.68
04.01.03.04.04	<b>TAPA DE CONCRETO</b>				<b>6,865.70</b>
04.01.03.04.04.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2, P/TAPA DE CONCRETO	m3	2.89	641.63	1,854.31
04.01.03.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	23.01	56.36	1,296.84
04.01.03.04.04.03	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2	kg	412.27	9.01	3,714.55
04.01.03.05	<b>TABIQUERIA Y ALBAÑILERIA</b>				<b>6,938.28</b>
04.01.03.05.01	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA D/CABEZA C/JUNTA ABIERTA	m2	87.96	78.88	6,938.28
04.01.03.06	<b>SISTEMA DE DESAGÜE LLEGADA</b>				<b>559.80</b>
04.01.03.06.01	TUBERIA DE PVC SAL 8"	m	4.00	49.42	197.68
04.01.03.06.02	CODO PVC SAL 8"X90°..	und	2.00	28.90	57.80
04.01.03.06.03	TAPA DE INSPECCION DE POZO PERCOLADOR	und	2.00	152.16	304.32
04.01.04	<b>CÁMARA DE EXTRACCIÓN DE LODOS - CC.PP. COLPAPAMPA (01 UND)</b>				<b>5,169.43</b>
04.01.04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>7.88</b>
04.01.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.10	1.37	2.88
04.01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2.10	2.38	5.00
04.01.04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				<b>1,825.84</b>
04.01.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	21.31	40.97	873.07
04.01.04.02.02	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	m2	2.10	2.13	4.47
04.01.04.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m2	0.65	35.64	23.17
04.01.04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACION	m3	25.82	35.83	925.13
04.01.04.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>33.54</b>
04.01.04.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=2"	m2	1.20	27.95	33.54
04.01.04.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>2,238.49</b>
04.01.04.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2, CAMARA DE EXTRACCION	m3	1.15	688.68	791.98
04.01.04.04.02	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2	kg	71.97	9.01	648.45
04.01.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	14.16	56.36	798.06
04.01.04.05	<b>TARRAJEO Y ENLUCIDOS</b>				<b>687.54</b>
04.01.04.05.01	TARRAJEO INTERIOR EN TANQUE SEPTICO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:3 E=1.5CM	m2	6.37	70.81	451.06
04.01.04.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES MORTERO 1:5 E=1.5 CM	m2	8.16	28.98	236.48
04.01.04.06	<b>FILTROS</b>				<b>6.86</b>
04.01.04.06.01	FILTRO DE GRAVA Dmax = 1"	m3	0.09	76.25	6.86
04.01.04.07	<b>TABIQUERIA Y ALBAÑILERIA</b>				<b>70.99</b>
04.01.04.07.01	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA D/CABEZA C/JUNTA ABIERTA	m2	0.90	78.88	70.99
04.01.04.08	<b>PINTURA</b>				<b>139.86</b>
04.01.04.08.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m2	8.16	17.14	139.86
04.01.04.09	<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>				<b>158.43</b>
04.01.04.09.01	INSTALAC. DE ACCESORIOS P/CAMARA DE EXTRACCION DE LODOS	und	1.00	158.43	158.43
04.01.05	<b>PARTIDOR DE CAUDALES - CC.PP. COLPAPAMPA (01 UND)</b>				<b>3,735.79</b>
04.01.05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>8.66</b>
04.01.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.31	1.37	3.16
04.01.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2.31	2.38	5.50

## Presupuesto

Presupuesto 1301113 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL C.P. DE COLPAPAMPA DISTRITO DE LAMBRAS DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA DEPARTAMENTO DE HUA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAMBRAS Costo al 01/10/2024

Lugar HUANCANELICA - TAYACAJA - LAMBRAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				<b>257.06</b>
04.01.05.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	3.00	40.97	122.91
04.01.05.02.02	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	m2	2.31	2.13	4.92
04.01.05.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m2	0.60	35.64	21.38
04.01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACION	m3	3.01	35.83	107.85
04.01.05.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>86.19</b>
04.01.05.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4", F'C=100 KG/CM2	m2	2.31	37.31	86.19
04.01.05.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>2,170.20</b>
04.01.05.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2, CAMARA DE EXTRACCION	m3	1.28	688.68	881.51
04.01.05.04.02	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2	kg	64.65	9.01	582.50
04.01.05.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	12.53	56.36	706.19
04.01.05.05	<b>TARRAJEO Y ENLUCIDOS</b>				<b>741.09</b>
04.01.05.05.01	TARRAJEO INTERIOR EN TANQUE SEPTICO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:3 E=1.5CM	m2	6.50	70.81	460.27
04.01.05.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES MORTERO 1:5 E=1.5 CM	m2	9.69	28.98	280.82
04.01.05.06	<b>PINTURA</b>				<b>166.09</b>
04.01.05.06.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m2	9.69	17.14	166.09
04.01.05.07	<b>EQUIPAMIENTO</b>				<b>306.50</b>
04.01.05.07.01	TAPA METALICA DE (0.60 X 0.60M) CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	306.50	306.50
04.01.06	<b>LINEA DE DISTRIBUCIÓN E INTERCONEXIÓN - CC.PP. COLPAPAMPA (L=12.50 ML.)</b>				<b>1,508.33</b>
04.01.06.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>36.00</b>
04.01.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	12.50	2.88	36.00
04.01.06.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>694.57</b>
04.01.06.02.01	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQ T.N. H=1.00 - 1.20M	m	12.50	11.28	141.00
04.01.06.02.02	REFINEY NIVELACION DE FONDO PARA TUBERIA 6" - 8"	m	12.50	4.69	58.63
04.01.06.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA 6" - 8"	m	12.50	10.71	133.88
04.01.06.02.04	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) T-N. H=1.00 - 1.20M	m	12.50	20.83	260.38
04.01.06.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACION	m3	2.81	35.83	100.68
04.01.06.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC P/DESAGUE</b>				<b>731.88</b>
04.01.06.03.01	SUMIN. E INST. DE TUBERIA PVC - UF ISO 4435 DN=200MM S-25	m	10.00	61.97	619.70
04.01.06.03.02	SUMIN. E INST. DE TUBERIA PVC - UF ISO 4435 DN=160MM S-25	m	2.50	44.87	112.18
04.01.06.04	<b>PRUEBA HIDRAULICA</b>				<b>45.88</b>
04.01.06.04.01	PRUEBA HIDRAULICA PVC TUB. PARA DESAGUE	m	12.50	3.67	45.88
04.01.07	<b>CERCO PERIMETRICO - CC.PP. COLPAPAMPA (01 UND)</b>				<b>36,972.88</b>
04.01.07.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>2,405.70</b>
04.01.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	405.00	1.37	554.85
04.01.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	405.00	2.38	963.90
04.01.07.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	405.00	2.19	886.95
04.01.07.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA PARA ESTRUCTURA</b>				<b>391.22</b>
04.01.07.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N. H=0.80M	m3	3.58	46.72	167.26
04.01.07.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	4.48	3.11	13.93
04.01.07.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	0.90	99.60	89.64
04.01.07.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACION	m3	3.36	35.83	120.39
04.01.07.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>1,461.67</b>
04.01.07.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN DADOS DE POSTES	m3	2.78	525.78	1,461.67
04.01.07.04	<b>VARIOS</b>				<b>32,714.29</b>
04.01.07.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO DE F°G° DE 2" X 2.5 MM.	und	28.00	104.35	2,921.80
04.01.07.04.02	CERCO METÁLICO MARCO ANGULO F° GALVANIZADO TIPO L DE 1 1/2"x1 1/2"x3/16", MALLA GALVANIZADA N° 12 COCADA 2"x2"	m	81.00	237.08	19,203.48

## Presupuesto

Presupuesto **1301113** " MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL C.P. DE COLPAPAMPA DISTRITO DE LAMBRAS DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA DEPARTAMENTO DE HUA

Cliente **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAMBRAS** Costo al **01/10/2024**  
 Lugar **HUANCAMELICA - TAYACAJA - LAMBRAS**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.07.04.03	PUERTA METÁLICA DE DOS HOJAS CON TUBO DE F° GALVANIZADO DE 2" Y MALLA GALVANIZADA N° 12 COCADA DE 2"x2"	und	1.00	712.23	712.23
04.01.07.04.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE DE PÚAS GALVANIZADO	m	264.00	30.12	7,951.68
04.01.07.04.05	INSTALACIÓN DE CERCO VIVO	und	18.00	106.95	1,925.10
04.01.08	<b>FLETE</b>				<b>153,137.60</b>
04.01.08.01	<b>FLETE TERRESTRE - CC.PP. COLPAPAMPA</b>				<b>153,137.60</b>
04.01.08.01.01	FLETE TERRESTRE DE ALCANTARILLADO Y PTAR - CC.PP. COLPAPAMPA	cga	1.00	153,137.60	153,137.60
05	<b>COMPONENTE SOCIAL</b>				<b>27,721.26</b>
05.01	<b>PLAN DE CAPACITACION EN EDUCACION SANITARIA</b>				<b>10,816.19</b>
05.01.01	ASAMBLEA INFORMATIVA DE INICIO DE OBRA: COMPONENTES DEL PROYECTO. CARACTERÍSTICAS DE LA OPCIÓN TECNOLÓGICA DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO A CONSTRUIRSE (DE ACUERDO AL EXPEDIENTE TÉCNICO).	Asamblea	1.00	1,794.40	1,794.40
05.01.02	VISITA DE CAMPO DE VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DEL PADRÓN DE BENEFICIARIOS DEL PROYECTO.	visita	48.00	19.15	919.20
05.01.03	ASAMBLEA DE RATIFICACIÓN DEL PADRÓN DE BENEFICIARIOS DEL PROYECTO Y FIRMA DE DECLARACIÓN UNILATERAL DE BENEFICIARIOS CON UBS (PARA INSTALACION INTRADOMICILIARIA)	Asamblea	1.00	121.54	121.54
05.01.04	DIAGNOSTICO INICIAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA (APLICACIÓN DE LA ENCUESTA SOCIOECONOMICA PARA HOGARES RURALES).	DIAG.	1.00	392.24	392.24
05.01.05	ASAMBLEA DE SOCIALIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO / SOCIALIZACIÓN DEL PLAN DE CAPACITACIÓN EN EDUCACIÓN SANITARIA, PLAN DE CAPACITACION EN GESTION DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO Y PLAN DE SUPERVISIÓN DEL CO	Asamblea	1.00	56.86	56.86
05.01.06	SESIÓN DE CAPACITACIÓN N° 01: IMPORTANCIA DE LA CALIDAD DE AGUA PARA LA SALUD, IMPORTANCIA DE LA CLORACIÓN DEL AGUA Y LA IMPORTANCIA DEL PAGO OPORTUNO DE LA CUOTA FAMILIAR(RCD-028-2018-SUNASS).	sesion	1.00	265.37	265.37
05.01.07	TALLER N° 01: LAS ENFERMEDADES LIGADAS AL SANEAMIENTO Y LAS MEDIDAS PREVENTIVAS(MEDIOS DE CONTAMINACIÓN DEL AGUA).	taller	1.00	265.12	265.12
05.01.08	TALLER N° 02: VIVIENDA Y ENTORNO SALUDABLE (LANZAMIENTO DEL CONCURSO DE VIVIENDAS SALUDABLES).	taller	1.00	322.42	322.42
05.01.09	COMUNICACIÓN COMUNITARIA(LANZAMIENTO DE SPOT RADIAL)	mes	2.00	193.96	387.92
05.01.10	TALLER N° 03: MANUALIDADES PARA LA PROTECCIÓN DE UTENSILIOS, AGUA Y ALIMENTOS.	taller	1.00	1,184.18	1,184.18
05.01.11	TALLER N° 04: LAVADO DE MANOS (MOMENTOS CRÍTICOS Y TÉCNICA DE LAVADO DE MANOS) Y CICLO DE CONTAMINACIÓN FECAL.	taller	1.00	1,830.12	1,830.12
05.01.12	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N° 01, 02, 03 Y 04.	visita	43.00	4.66	200.38
05.01.13	TALLER N° 05: CULTURA DE PAGO Y VALORACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO, (CICLO AMPLIADO DE LA PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE).	taller	3.00	60.51	181.53
05.01.14	ASAMBLEA DE APROBACION DE LA CUOTA FAMILIAR (RCD-028-2018-SUNASS)	Asamblea	1.00	135.72	135.72
05.01.15	TALLER N° 06: HIGIENE PERSONAL Y CICLO DE CONTAMINACIÓN FECAL, USO DE USB Y SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA ELIMINACION DE EXCRETAS.	taller	1.00	154.64	154.64
05.01.16	TALLER N° 07: DISPOSICIÓN SANITARIA DE RESIDUOS SÓLIDOS Y AGUAS RESIDUALES ( RESIDUOS CONTAMINANTES).	taller	1.00	145.12	145.12
05.01.17	TALLER DE CAPACITACIÓN N° 08: USO ADECUADO Y CUIDADO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, DSE Y LA ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE ACUERDO AL MARCO NORMATIVO VIGENTE (DL 1280 Y OTROS)	taller	1.00	250.62	250.62
05.01.18	SESIÓN EDUCATIVA Y DEMOSTRATIVA N°01: LAVADO DE MANOS, HIGIENE PERSONAL, LIMPIEZA DE LA DSE Y ENTORNO SALUDABLE DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA.	sesion	1.00	250.37	250.37
05.01.19	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N° 05, 06 Y 07.	visita	43.00	3.22	138.46
05.01.20	PLAN DE ACCIÓN: PASACALLE ESCOLAR CON MENSAJES ALUSIVOS AL CUIDADO Y USO ADECUADO DEL AGUA, USO DEL SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS Y LA DISPOSICIÓN ADECUADA DE RESIDUOS SOLIDOS.	PSClle	1.00	265.90	265.90
05.01.21	SESIÓN EDUCATIVA Y DEMOSTRATIVA N° 02: USO ADECUADO, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA UBS Y USO ADECUADO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PTAR..	sesion	1.00	209.30	209.30



## Presupuesto

Presupuesto 1301113 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL C.P. DE COLPAPAMPA DISTRITO DE LAMBRAS DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA DEPARTAMENTO DE HUA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAMBRAS Costo al 01/10/2024

Lugar HUANCAMELICA - TAYACAJA - LAMBRAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.22	VISITAS DOMICILIARIAS DE SEGUIMIENTO Y REFORZAMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS DE LA FAMILIA Y A LA SESIÓN DEMOSTRATIVA N° 01, 02.	visita	43.00	3.22	138.46
05.01.23	EVALUACIÓN DEL CONCURSO DE VIVIENDAS SALUDABLES	Evalua.	1.00	804.96	804.96
05.01.24	DIAGNOSTICO FINAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA..	DIAG.	1.00	119.81	119.81
05.01.25	ASAMBLEA INFORMATIVA: SOCIALIZACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO FINAL DEL PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA.	Asamblea	1.00	45.86	45.86
05.01.26	INFORME FINAL DEL COMPONENTE SOCIAL.	Informe	1.00	235.69	235.69
05.02	<b>PLAN DE CAPACITACIÓN EN GESTIÓN DE SERVICIO DE SANEAMIENTO-UGM</b>				<b>16,905.07</b>
05.02.01	<b>CAPACITACIÓN EN ADMINISTRACIÓN</b>				<b>6,197.23</b>
05.02.01.01	DIAGNÓSTICO DE LA UGM Y SOCIALIZACIÓN DE LOS RESULTADOS Y SOCIALIZACIÓN DEL PLAN DE CAPACITACIÓN EN GESTIÓN DE SERVICIO DE SANEAMIENTO.	DIAG.	1.00	176.25	176.25
05.02.01.02	ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA INSTITUCIONALIZACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LA UGM (ÁREA COMERCIAL Y DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO).	Asisten.	1.00	118.97	118.97
05.02.01.03	ASISTENCIA TÉCNICA A LA UGM PARA LA IMPLEMENTACIÓN Y APROBACIÓN DEL REGLAMENTO DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO Y APROBACIÓN.	Asisten.	2.00	211.72	423.44
05.02.01.04	TALLER DE SOCIALIZACIÓN DEL REGLAMENTO DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE UGM - A LA POBLACIÓN USUARIA.	taller	1.00	243.97	243.97
05.02.01.05	ASISTENCIA TÉCNICA A LA UGM PARA LA FORMULACIÓN Y APROBACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL, PRESUPUESTO ANUAL Y CÁLCULO DE LA CUOTA FAMILIAR.	Asisten.	2.00	129.53	259.06
05.02.01.06	TALLER DE SOCIALIZACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL, PRESUPUESTO ANUAL Y CÁLCULO DE LA CUOTA FAMILIAR, A LA POBLACIÓN USUARIA.	taller	1.00	148.97	148.97
05.02.01.07	ASISTENCIA TÉCNICA A UGM PARA INCORPORACIÓN DEL POA EN EL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) DE LA MUNICIPALIDAD.	Asisten.	2.00	123.22	246.44
05.02.01.08	TALLER SOBRE LAS HERRAMIENTAS ADMINISTRATIVAS DE LA UGM (USO Y MANEJO DE LOS LIBROS DE GESTIÓN).	taller	1.00	118.97	118.97
05.02.01.09	ASESORAMIENTO TÉCNICO PARA LA ADQUISICIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL SOFTWARE/USO Y MANEJO DE HERRAMIENTAS DE GESTIÓN PARA EL ÁREA COMERCIAL, CON FINES DE RECAUDACIONES (DIGITALIZACIÓN DE USUARIO)	Ases.	1.00	490.04	490.04
05.02.01.10	TALLER: ORGANIZACIÓN, ROLES Y FUNCIONES DE LA UGM	taller	1.00	230.28	230.28
05.02.01.11	TALLER: CULTURA HIDRICA	taller	1.00	162.74	162.74
05.02.01.12	SESIÓN EDUCATIVA: ELABORACIÓN DEL INFORME ECONÓMICO Y RENDICIÓN DE CUENTAS.	sesion	1.00	136.60	136.60
05.02.01.13	IMPLEMENTACIÓN DE LA UNIDAD DE GESTIÓN MUNICIPAL - UGM	Imple.	1.00	3,441.50	3,441.50
05.02.02	<b>CAPACITACIÓN EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO</b>				<b>10,707.84</b>
05.02.02.01	SESIÓN EDUCATIVA: IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE - SAP (PARTES Y FUNCIONES) Y OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE.	sesion	1.00	241.78	241.78
05.02.02.02	SESIÓN EDUCATIVA Y DEMOSTRATIVA SOBRE EL ADECUADO USO DE LA UBS, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO (UBS) (TEÓRICO Y PRÁCTICO).	sesion	2.00	229.53	459.06
05.02.02.03	TALLER TEÓRICO Y PRÁCTICO SOBRE LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PTAR	taller	2.00	1,719.87	3,439.74
05.02.02.04	VISITA GUIADA: IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE - SAP (PARTES Y FUNCIONES) Y PRÁCTICA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE TODOS LOS COMPONENTES.	Visita	2.00	324.71	649.42
05.02.02.05	TALLER TEÓRICO Y PRÁCTICO SOBRE LA DESINFECCIÓN Y CLORACIÓN DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE CLORACIÓN.	taller	2.00	663.31	1,326.62
05.02.02.06	TALLER TEÓRICO Y PRÁCTICO SOBRE CALIBRACIÓN DEL SISTEMA DE CLORACIÓN, MONITOREO Y REGISTRO DEL CLORO RESIDUAL LIBRE (CONTROL DE CALIDAD DE AGUA POTABLE).	taller	3.00	613.81	1,841.43
05.02.02.07	SESIÓN EDUCATIVA Y ASISTENCIA TÉCNICA PARA FORMULACIÓN DEL PLAN DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE , SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PTAR Y UBS.	sesion	1.00	571.21	571.21
05.02.02.08	TALLER: GASFITERÍA INSTALACIONES DOMICILIARIAS E INTRADOMICILIARIAS.	taller	2.00	253.59	507.18



## Presupuesto

Presupuesto 1301113 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL C.P. DE COLPAPAMPA DISTRITO DE LAMBRAS DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA DEPARTAMENTO DE HUA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAMBRAS Costo al 01/10/2024

Lugar HUANCAMELICA - TAYACAJA - LAMBRAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.02.02.09	ADECUACIÓN PEDAGÓGICA, DISEÑO E IMPRESIÓN DEL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO IMPLEMENTADO PARA EL PROYECTO	Manual	1.00	1,600.00	1,600.00
05.02.02.10	MEDICIÓN DE INDICADORES Y SOCIALIZACIÓN DE RESULTADOS.	Medicion	1.00	71.40	71.40
06	MITIGACION E IMPACTO AMBIENTAL - SEGURIDAD Y SALUD				48,535.29
06.01	MITIGACION E IMPACTO AMBIENTAL - CC.PP. COLPAPAMPA				28,224.88
06.01.01	TRABAJO PRE OPERACION				10,755.62
06.01.01.01	CONTRATACION DE UNA EPS DE RESIDUOS SOLIDOS	mes	4.00	500.00	2,000.00
06.01.01.02	ACONDICIONAMIENTO DE DEPOSITO DE MATERIAL EXCEDENTE - AUTORIZADO POR LA MUNICIPALIDAD	m2	500.00	14.93	7,465.00
06.01.01.03	SERVICIO DE BAÑO PORTÁTIL	mes	4.00	275.00	1,100.00
06.01.01.04	SEÑALIZACION AMBIENTAL DE PREVENCIÓN OCUPACIONAL Y DE SEGURIDAD	und	1.00	190.62	190.62
06.01.02	TRABAJO EN LA OPERACION				11,724.26
06.01.02.01	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	mes	4.00	187.19	748.76
06.01.02.02	RIEGO DE ZONA DE TRABAJO (MITIGAR CONTAMINACION POR POLVO)	m	1,730.00	1.35	2,335.50
06.01.02.03	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL	mes	4.00	2,160.00	8,640.00
06.01.03	TRABAJO EN EL CIERRE DE LA OPERACION				5,745.00
06.01.03.01	REACONDICIONAMIENTO Y CIERRE DE DEPOSITO DE MATERIAL EXCEDENTE - AUTORIZADO	m2	500.00	5.81	2,905.00
06.01.03.02	REVEGETACION DE AREAS REACONDICIONADAS	m2	500.00	5.68	2,840.00
06.02	SEGURIDAD Y SALUD - CC.PP. COLPAPAMPA				20,310.41
06.02.01	SEGURIDAD - CC.PP. COLPAPAMPA				15,859.97
06.02.01.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	jgo	1.00	8,716.00	8,716.00
06.02.01.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	jgo	1.00	1,494.90	1,494.90
06.02.01.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	und	8.00	49.02	392.16
06.02.01.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	taller	3.00	1,272.89	3,818.67
06.02.01.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	und	1.00	1,438.24	1,438.24
06.02.02	PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL SARS-CoV-2 EN EL TRABAJO CON REFERENCIA A LA RM-022-2024/MINSA y LA DA N° 349-MINSA/DGIESP-2024				4,450.44
06.02.02.01	ELABORACION DEL PLAN PARA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL SARS-CoV-2	Doc.	1.00	2,000.00	2,000.00
06.02.02.02	EQUIPAMIENTO, IMPLEMENTOS E INSUMOS PARA LA PREVENCIÓN DEL SARS-CoV-2	mes	4.00	532.60	2,130.40
06.02.02.03	SEÑALIZACION Y CAPACITACION	mes	4.00	80.01	320.04
	COSTO DIRECTO				1,755,106.84
	GASTOS GENERALES (10%)				175,510.68
	UTILIDADES (5%)				87,755.34
	SUB TOTAL				2,018,372.86
	IGV (18%)				363,307.11
	VALOR REFERENCIAL				2,381,679.97
	SUPERVISION (5%)				119,084.00
	PRESUPUESTO TOTAL				2,500,763.97