



PERÚ

Ministerio de  
Vivienda, Construcción  
y Saneamiento

Plataforma de Registro, Evaluación y Seguimiento de Expedientes Técnicos (PRESET)

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR

**Proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE  
AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE  
AGUAS RESIDUALES DE LA LOCALIDAD DE UCUNCHA DEL  
DISTRITO DE UCUNCHA - PROVINCIA DE BOLIVAR -  
DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"**

CUI: 2448510

### 8.3- Presupuesto General



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR

*Ing. Zaira Y. Vega Cuevas*  
JEFE DE DIVISION FORMULADORA  
C.I.P. N° 216723

Verificación de Autenticidad:



## Presupuesto

Presupuesto 1101016 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA LOCALIDAD DE UCUNCHA DEL DISTRITO DE UCUNCHA PROVINCIA DE BOLIVAR - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR Costo al 19/07/2024

Lugar LA LIBERTAD - BOLIVAR - UCUNCHA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
<b>01</b>	<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE</b>				<b>4,994,386.96</b>
<b>01.01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>1,306,743.94</b>
01.01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y ALMACÉN DE OBRA	m2	36.00	153.54	5,527.44
01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 4.80x3.60m	und	1.00	1,426.09	1,426.09
01.01.03	FLETE TERRESTRE CAJAMARCA - UCUNCHA	glb	1.00	665,922.31	665,922.31
01.01.04	FLETE RURAL	glb	1.00	612,928.17	612,928.17
01.01.05	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	glb	1.00	8,370.00	8,370.00
01.01.06	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS	und	1.00	12,569.93	12,569.93
<b>01.02</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA</b>				<b>34,698.40</b>
01.02.01	CAPACITACION DE SEGURIDAD Y SALUD	und	1.00	34,698.40	34,698.40
01.02.02	PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19	und			
<b>01.03</b>	<b>CAPTACIÓN DE BARRAJE FIJO SIN CANAL DE DERIVACIÓN (1 UND)</b>				<b>31,458.81</b>
<b>01.03.01</b>	<b>TRABAJO PRELIMINARES</b>				<b>92.23</b>
01.03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	24.53	0.66	16.19
01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA	m2	24.53	3.10	76.04
<b>01.03.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>908.21</b>
01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	7.42	64.70	480.07
01.03.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO SEMIROCOSO	m2	23.05	4.62	106.49
01.03.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE L=50M	m3	8.90	16.49	146.76
01.03.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	8.90	19.65	174.89
<b>01.03.03</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>7,611.31</b>
01.03.03.01	CONCRETO 1:10 +30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	4.56	399.35	1,821.04
01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	18.94	84.42	1,598.91
01.03.03.03	CONCRETO F'C 100 KG/CM2 P/SOLADOS	m3	10.40	393.52	4,092.61
01.03.03.04	ASENTADO DE PIEDRA F'C=175Kg/cm2 EN INGRESO Y SALIDA DE CANAL	m2	1.13	87.39	98.75
<b>01.03.04</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>14,069.99</b>
<b>01.03.04.01</b>	<b>CANAL EN CAPTACIÓN DE BARRAJE</b>				<b>10,100.19</b>
<b>01.03.04.01.01</b>	<b>LOSA DE FONDO</b>				<b>2,753.40</b>
01.03.04.01.01.01	CONCRETO EN f'c=280 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO/PISO	m3	1.81	739.00	1,337.59
01.03.04.01.01.02	ENCOFRADO (I/HABILITACION DE MADERA) P/LOSA DE FONDO	m2	2.83	84.42	238.91
01.03.04.01.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	171.81	6.85	1,176.90
<b>01.03.04.01.02</b>	<b>MURO REFORZADO</b>				<b>7,123.01</b>
01.03.04.01.02.01	CONCRETO EN f'c=280 kg/cm2 P/MURO REFORZADO	m3	4.90	739.00	3,621.10
01.03.04.01.02.02	ENCOFRADO/DESENCOFRADO NORMAL P/MURO REFORZADO	m2	37.85	84.42	3,195.30
01.03.04.01.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	44.76	6.85	306.61
<b>01.03.04.01.03</b>	<b>LOSA DE TECHO</b>				<b>223.78</b>
01.03.04.01.03.01	CONCRETO EN f'c=280 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO	m3	0.04	739.00	29.56
01.03.04.01.03.02	ENCOFRADO/DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO	m2	0.35	84.42	29.55
01.03.04.01.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	24.04	6.85	164.67
<b>01.03.04.02</b>	<b>CAMARA HUMEDA</b>				<b>2,410.86</b>
<b>01.03.04.02.01</b>	<b>LOSA DE FONDO</b>				<b>316.75</b>
01.03.04.02.01.01	CONCRETO EN f'c=280 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO/PISO	m3	0.26	739.00	192.14
01.03.04.02.01.02	ENCOFRADO (I/HABILITACION DE MADERA) P/LOSA DE FONDO	m2	0.62	84.42	52.34
01.03.04.02.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	10.55	6.85	72.27
<b>01.03.04.02.02</b>	<b>MURO REFORZADO</b>				<b>1,709.77</b>
01.03.04.02.02.01	CONCRETO EN f'c=280 kg/cm2 P/MURO REFORZADO	m3	0.68	739.00	502.52
01.03.04.02.02.02	ENCOFRADO/DESENCOFRADO NORMAL P/MURO REFORZADO	m2	10.43	84.42	880.50
01.03.04.02.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	47.70	6.85	326.75
<b>01.03.04.02.03</b>	<b>LOSA DE TECHO</b>				<b>384.34</b>
01.03.04.02.03.01	CONCRETO EN f'c=280 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO	m3	0.23	739.00	169.97
01.03.04.02.03.02	ENCOFRADO/DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO	m2	2.11	84.42	178.13
01.03.04.02.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	5.29	6.85	36.24
<b>01.03.04.03</b>	<b>CAMARA SECA</b>				<b>1,558.94</b>
<b>01.03.04.03.01</b>	<b>LOSA DE FONDO</b>				<b>212.82</b>
01.03.04.03.01.01	CONCRETO EN f'c=280 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO/PISO	m3	0.24	739.00	177.36
01.03.04.03.01.02	ENCOFRADO (I/HABILITACION DE MADERA) P/LOSA DE FONDO	m2	0.42	84.42	35.46

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR

Ing. Zaira Y. Vega Cuevas  
JEFE DE DIVISION FORMULADORA  
C.I.P. N° 216723

## Presupuesto

Presupuesto 1101016 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA LOCALIDAD DE UCUNCHA DEL DISTRITO DE UCUNCHA PROVINCIA DE BOLIVAR - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR Costo al 19/07/2024

Lugar LA LIBERTAD - BOLIVAR - UCUNCHA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.04.03.02	<b>MURO REFORZADO</b>				902.13
01.03.04.03.02.01	CONCRETO EN $f_c=280$ kg/cm <sup>2</sup> P/MURO REFORZADO	m3	0.68	739.00	502.52
01.03.04.03.02.02	ENCOFRADO/DESENCOFRADO NORMAL P/MURO REFORZADO	m2	2.92	84.42	246.51
01.03.04.03.02.03	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	22.35	6.85	153.10
01.03.04.03.03	<b>LOSA DE TECHO</b>				443.99
01.03.04.03.03.01	CONCRETO EN $f_c=280$ kg/cm <sup>2</sup> P/LOSA DE TECHO	m3	0.25	739.00	184.75
01.03.04.03.03.02	ENCOFRADO/DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO	m2	2.27	84.42	191.63
01.03.04.03.03.03	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	9.87	6.85	67.61
01.03.05	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				1,994.79
01.03.05.01	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:5 (CEM I)	m2	3.61	45.32	163.61
01.03.05.02	TARRAJEO INTERIOR e=1.5 cm, 1:4	m2	7.61	45.32	344.89
01.03.05.03	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2, e=2.0 CM	m2	36.04	41.24	1,486.29
01.03.06	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				4,410.14
01.03.06.01	<b>ACCESORIOS DE TUBERIAS DE CONDUCCION</b>				1,403.55
01.03.06.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE TUBERIA DE CONDUCCION	und	1.00	1,403.55	1,403.55
01.03.06.02	<b>ACCESORIOS DE TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE</b>				3,006.59
01.03.06.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE	und	1.00	3,006.59	3,006.59
01.03.07	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				1,389.18
01.03.07.01	TAPA METALICA 0.80X0.80M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	694.59	1,389.18
01.03.08	<b>PINTURAS</b>				87.36
01.03.08.01	PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	3.61	24.20	87.36
01.03.09	<b>VARIOS</b>				895.60
01.03.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION	und	2.00	80.10	160.20
01.03.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA METALICA DE 0.50 X 0.90M	und	1.00	513.60	513.60
01.03.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA DE 0.20 X 0.10	und	1.00	221.80	221.80
01.04	<b>PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (1 UND)</b>				956,468.42
01.04.01	<b>PTAP (DESARENADOR Y SEDIMENTADOR) 1 UND</b>				180,293.48
01.04.01.01	<b>DESARENADOR</b>				9,155.45
01.04.01.01.01	<b>TRABAJO PRELIMINARES</b>				16.00
01.04.01.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	4.20	0.66	2.77
01.04.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA	m2	4.20	3.15	13.23
01.04.01.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				464.12
01.04.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	4.45	64.70	287.92
01.04.01.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m3	1.20	8.09	9.71
01.04.01.01.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO SEMIROCOSO	m2	4.20	4.62	19.40
01.04.01.01.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE L=50M	m3	4.07	16.49	67.11
01.04.01.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4.07	19.65	79.98
01.04.01.01.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				90.56
01.04.01.01.03.01	CONCRETO $f_c=100$ KG/CM <sup>2</sup> . PARA SOLADOS Y/O SUB BASES	m3	0.24	377.33	90.56
01.04.01.01.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				4,292.88
01.04.01.01.04.01	<b>LOSA DE FONDO - PISO</b>				1,224.93
01.04.01.01.04.01.01	CONCRETO EN $f_c=280$ kg/cm <sup>2</sup> P/LOSA DE FONDO/PISO	m3	0.65	739.00	480.35
01.04.01.01.04.01.02	ENCOFRADO (I/HABILITACION DE MADERA) P/LOSA DE FONDO	m2	2.34	84.42	197.54
01.04.01.01.04.01.03	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	79.86	6.85	547.04
01.04.01.01.04.02	<b>MURO REFORZADO</b>				3,067.95
01.04.01.01.04.02.01	CONCRETO EN $f_c=280$ kg/cm <sup>2</sup> P/MURO REFORZADO	m3	1.14	739.00	842.46
01.04.01.01.04.02.02	ENCOFRADO/DESENCOFRADO NORMAL P/MURO REFORZADO	m2	19.19	84.42	1,620.02
01.04.01.01.04.02.03	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	88.39	6.85	605.47
01.04.01.01.05	<b>OTROS</b>				450.80
01.04.01.01.05.01	TARRAJEO C/ IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO	m2	9.50	40.97	389.22
01.04.01.01.05.02	CURADOR DE CONCRETO SUPERFICIAL	m2	21.53	2.86	61.58
01.04.01.01.06	<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>				3,841.09
01.04.01.01.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS HIDRAULICOS PARA DESARENADOR	und	1.00	3,841.09	3,841.09
01.04.01.02	<b>SEDIMENTADOR</b>				89,163.14

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR

Ing. Zaira Y. Vega Cuevas  
JEFE DE DIVISION FORMULADORA  
C.I.P. N° 216723

## Presupuesto

Presupuesto 1101016 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA LOCALIDAD DE UCUNCHA DEL DISTRITO DE UCUNCHA PROVINCIA DE BOLIVAR - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR Costo al 19/07/2024

Lugar LA LIBERTAD - BOLIVAR - UCUNCHA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01.04.01.02.01	<b>TRABAJO PRELIMINARES</b>				146.23
01.04.01.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	38.38	0.66	25.33
01.04.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA	m2	38.38	3.15	120.90
01.04.01.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				16,416.47
01.04.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	165.48	64.70	10,706.56
01.04.01.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m3	52.39	8.09	423.84
01.04.01.02.02.03	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO SEMIROCOSO	m2	38.38	4.62	177.32
01.04.01.02.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE L=50M	m3	141.36	16.49	2,331.03
01.04.01.02.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	141.36	19.65	2,777.72
01.04.01.02.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				3,750.90
01.04.01.02.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2. PARA SOLADOS Y/O SUB BASES	m3	0.49	377.33	184.89
01.04.01.02.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2, E=0.10m, VEREDAS	m3	40.09	88.95	3,566.01
01.04.01.02.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				54,240.48
01.04.01.02.04.01	<b>LOSA DE FONDO - PISO</b>				8,959.38
01.04.01.02.04.01.01	CONCRETO EN f'c=280 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO/PISO	m3	3.60	739.00	2,660.40
01.04.01.02.04.01.02	ENCOFRADO (HABILITACION DE MADERA) P/LOSA DE FONDO	m2	9.41	84.42	794.39
01.04.01.02.04.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	803.59	6.85	5,504.59
01.04.01.02.04.02	<b>MURO REFORZADO</b>				44,616.36
01.04.01.02.04.02.01	CONCRETO EN f'c=280 kg/cm2 P/MURO REFORZADO	m3	23.33	739.00	17,240.87
01.04.01.02.04.02.02	ENCOFRADO/DESENCOFRADO NORMAL P/MURO REFORZADO	m2	206.65	84.42	17,445.39
01.04.01.02.04.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,449.65	6.85	9,930.10
01.04.01.02.04.03	<b>LOSA MACIZA</b>				664.74
01.04.01.02.04.03.01	CONCRETO EN f'c=280 kg/cm2 P/LOSA MACIZA	m3	0.38	739.00	280.82
01.04.01.02.04.03.02	ENCOFRADO/DESENCOFRADO NORMAL LOSA MACIZA	m2	2.52	84.42	212.74
01.04.01.02.04.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	24.99	6.85	171.18
01.04.01.02.05	<b>OTROS</b>				2,044.34
01.04.01.02.05.01	TARRAJEO C/ IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO	m2	20.00	40.97	819.40
01.04.01.02.05.02	CURADOR DE CONCRETO SUPERFICIAL	m2	255.60	2.86	731.02
01.04.01.02.05.03	BLOQUETA REMOVIBLE PREFABRICADA DE 230x340X94MM, CON ORIFICIO DE Ø2"	und	14.00	35.28	493.92
01.04.01.02.06	<b>CARPINTERIA METALICA Y ADITAMENTOS VARIOS</b>				5,456.82
01.04.01.02.06.01	ESCALERA DE TUBO F" G" CON PARANTES DE 1" PELDAÑOS 1"	m	4.10	824.03	3,378.52
01.04.01.02.06.02	TAPA METALICA DE 1.2 X1.2 M	und	2.00	1,039.15	2,078.30
01.04.01.02.07	<b>INSTALACIONES HIDRÁULICAS</b>				7,107.90
01.04.01.02.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS HIDRAULICOS PARA SEDIMENTADOR	und	1.00	7,107.90	7,107.90
01.04.01.03	<b>OBRAS EXTERIORES</b>				6,057.18
01.04.01.03.01	<b>REDES DE AGUA - LINEAS DE CONDUCCION Y EMPALMES</b>				1,034.57
01.04.01.03.01.01	<b>TRABAJO PRELIMINARES</b>				19.78
01.04.01.03.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m	6.30	0.66	4.16
01.04.01.03.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA	m	6.30	2.48	15.62
01.04.01.03.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				401.89
01.04.01.03.01.02.01	EXCAV. ZANJA P/TUB.TERRENO SEMIROCOSO DN 63 MM	m	6.30	17.03	107.29
01.04.01.03.01.02.02	REFINE Y NIVELACION T.SEMIROCOSO FONDO DE ZANJA P/TUB.DN 63 MM PARA TODA PROF.	m	6.30	3.23	20.35
01.04.01.03.01.02.03	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) T-SEMIROCOSO- DN 63 MM H=1.00 A 1.50M	m	6.30	7.39	46.56
01.04.01.03.01.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE L=50M	m3	6.30	16.49	103.89
01.04.01.03.01.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	6.30	19.65	123.80
01.04.01.03.01.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC U UF PN 10</b>				128.52
01.04.01.03.01.03.01	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 1452 PN-10 DN 63 MM INCL. ANILLO+2% DESPERDICIOS	m	6.30	20.40	128.52
01.04.01.03.01.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS PVC U UF</b>				484.38
01.04.01.03.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS PVC U UF	gib	1.00	484.38	484.38
01.04.01.03.02	<b>REDES DE DESAGUE DE PLANTA</b>				5,022.61
01.04.01.03.02.01	<b>TRABAJO PRELIMINARES</b>				86.03
01.04.01.03.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m	27.40	0.66	18.08



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR

Ing. Zaira Y. Vega Cuevas

JEFE DE DIVISION FORMULADORA

C.I.P. N° 216723

## Presupuesto

Presupuesto 1101016 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA LOCALIDAD DE UCUNCHA DEL DISTRITO DE UCUNCHA PROVINCIA DE BOLIVAR - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR Costo al 19/07/2024

Lugar LA LIBERTAD - BOLIVAR - UCUNCHA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01.04.01.03.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA	m	27.40	2.48	67.95
01.04.01.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,747.85
01.04.01.03.02.02.01	EXCAV. ZANJA P/TUB.T-SEMIROCOSO DN 160 MM PARA TODA PROF.	m	27.40	17.03	466.62
01.04.01.03.02.02.02	REFINE Y NIVELACION ZANJA T-SEMIROCOSO PARA TUB. DN 200 MM PARA TODA PROF.	m	27.40	3.23	88.50
01.04.01.03.02.02.03	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) T-SEMIROCOSO - DN 200 MM PARA TODA PROF.	m	27.40	7.39	202.49
01.04.01.03.02.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE L=50M	m3	27.40	16.49	451.83
01.04.01.03.02.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	27.40	19.65	538.41
01.04.01.03.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC U UF ISO 4435				1,711.13
01.04.01.03.02.03.01	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN-4, SDR-51 DN 200 MM INCL. ANILLO+2% DESPERDICIOS.	m	27.40	62.45	1,711.13
01.04.01.03.02.04	CONSTRUCCION DE BUZONES TIPO I Y DE CAJAS DE REGISTRO				1,477.60
01.04.01.03.02.04.01	CAJA DE REGISTRO (ENCOFR. INTERIOR Y EXTERIOR) 0.50 A 1.00M PROF	und	4.00	369.40	1,477.60
01.04.01.04	CERCO PERIMETRICO PARA DESARENADOR Y SEDIMENTADOR				75,917.71
01.04.01.04.01	TRABAJO PRELIMINARES				201.60
01.04.01.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA	m2	64.00	3.15	201.60
01.04.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,368.88
01.04.01.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA CIMENTACIONES DE PARANTES	m3	25.60	53.92	1,380.35
01.04.01.04.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m3	6.40	8.09	51.78
01.04.01.04.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE L=50M	m3	25.92	16.49	427.42
01.04.01.04.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	25.92	19.65	509.33
01.04.01.04.03	CONCRETO SIMPLE				78.70
01.04.01.04.03.01	CONCRETO F'C 100 KG/CM2 P/SOLADOS	m3	0.20	393.52	78.70
01.04.01.04.04	CONCRETO ARMADO				31,754.88
01.04.01.04.04.01	ZAPATAS				852.94
01.04.01.04.04.01.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P/ZAPATAS	m3	1.00	664.56	664.56
01.04.01.04.04.01.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	27.50	6.85	188.38
01.04.01.04.04.02	SOBRECIMENTOS REFORZADOS				29,279.04
01.04.01.04.04.02.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/SOBRECIMIENTO	m3	24.96	571.50	14,264.64
01.04.01.04.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL P/SOBRECIMIENTO	m2	128.00	84.42	10,805.76
01.04.01.04.04.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	614.40	6.85	4,208.64
01.04.01.04.04.03	COLUMNAS				1,622.90
01.04.01.04.04.03.01	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 P/COLUMNAS	m3	0.38	669.06	254.24
01.04.01.04.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL P/COLUMNAS	m2	6.00	84.42	506.52
01.04.01.04.04.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	125.86	6.85	862.14
01.04.01.04.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				3,107.33
01.04.01.04.05.01	TARRAJEO MURO EXTERIOR FROTACHADO MEZ.C:A 1:5, E=1.5cm	m2	76.80	40.46	3,107.33
01.04.01.04.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				22,595.62
01.04.01.04.06.01	CERCO CON MARCO "L" 1.1/2"X3/16" Y MALLA N°10 CON COCADA 1"	m2	98.40	147.65	14,528.76
01.04.01.04.06.02	PUERTA CON MARCO DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA N°10 CON COCADA 1"	m2	6.96	198.30	1,380.17
01.04.01.04.06.03	COLUMNETA DE ACERO GALVANIZADO CON TUBO Ø=2", L=2.10m PARA SOPORTE DE MALLA	und	24.00	119.46	2,867.04
01.04.01.04.06.04	BRAZO DE EXTENSION PARA ALAMBRE DE PUAS	und	24.00	48.56	1,165.44
01.04.01.04.06.05	ALAMBRE GALVANIZADO CON PUAS N°12/14	m	192.00	2.75	528.00
01.04.01.04.06.06	PICAPORTE DE FIERRO REDONDO DE 3/4"X0.65m	und	1.00	70.83	70.83
01.04.01.04.06.07	PICAPORTE DE FIERRO REDONDO DE 3/4"X0.36m	und	1.00	55.83	55.83
01.04.01.04.06.08	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	65.83	65.83
01.04.01.04.06.09	PLANCHA DE 0.12x0.12m E=1/4"	und	24.00	44.17	1,060.08
01.04.01.04.06.10	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 P/DADO EN PISO	m3	0.04	636.95	25.48
01.04.01.04.06.11	ANCLAJE PARA COLUMNETA GALVANIZADA	und	24.00	35.34	848.16
01.04.01.04.07	PINTURA				15,810.70
01.04.01.04.07.01	PINTADO DE MURO EXTERIOR C/LATEX VINILICO	m2	76.80	24.20	1,858.56
01.04.01.04.07.02	PINTADO CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE SINTETICO	m2	98.40	141.79	13,952.14
01.04.02	PTAP (PREFILTRO Y FILTRO LENTO) 1 UND				776,174.94
01.04.02.01	PREFILTROS				126,180.66

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR

Ing. Zaira Y. Vega Cuevas  
JEFE DE DIVISION FORMULADORA  
C.I.P. N° 216723



## Presupuesto

Presupuesto 1101016 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA LOCALIDAD DE UCUNCHA DEL DISTRITO DE UCUNCHA PROVINCIA DE BOLIVAR - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR Costo al 19/07/2024

Lugar LA LIBERTAD - BOLIVAR - UCUNCHA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.02.01.01	<b>TRABAJO PRELIMINARES</b>				134.95
01.04.02.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	35.42	0.66	23.38
01.04.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA	m2	35.42	3.15	111.57
01.04.02.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				5,267.69
01.04.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	48.71	64.70	3,151.54
01.04.02.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m3	6.76	8.09	54.69
01.04.02.01.02.03	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO SEMIROCOSO	m2	35.99	4.62	166.27
01.04.02.01.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE L=50M	m3	52.44	16.49	864.74
01.04.02.01.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	52.44	19.65	1,030.45
01.04.02.01.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				750.89
01.04.02.01.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2. PARA SOLADOS Y/O SUB BASES	m3	1.99	377.33	750.89
01.04.02.01.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				79,940.74
01.04.02.01.04.01	<b>LOSA DE FONDO</b>				10,515.49
01.04.02.01.04.01.01	CONCRETO EN f'c=280 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO/PISO	m3	5.33	739.00	3,938.87
01.04.02.01.04.01.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	960.09	6.85	6,576.62
01.04.02.01.04.02	<b>LOSA MACIZA</b>				3,376.54
01.04.02.01.04.02.01	CONCRETO EN f'c=280 kg/cm2 P/LOSA MACIZA	m3	1.81	739.00	1,337.59
01.04.02.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSAS MACIZA	m2	5.39	84.42	455.02
01.04.02.01.04.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	231.23	6.85	1,583.93
01.04.02.01.04.03	<b>MURO REFORZADO</b>				62,428.10
01.04.02.01.04.03.01	CONCRETO EN f'c=280 kg/cm2 P/MURO REFORZADO	m3	30.28	739.00	22,376.92
01.04.02.01.04.03.02	ENCOFRADO/DESENCOFRADO NORMAL P/MURO REFORZADO	m2	296.15	84.42	25,000.98
01.04.02.01.04.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2,197.11	6.85	15,050.20
01.04.02.01.04.04	<b>ESCALERAS DE ACCESO</b>				3,620.61
01.04.02.01.04.04.01	CONCRETO EN f'c=280 kg/cm2 P/ESCALERAS DE ACCESO	m3	2.57	776.92	1,996.68
01.04.02.01.04.04.02	ENCOFRADO/DESENCOFRADO NORMAL P/ESCALERAS DE ACCESO	m2	11.54	84.42	974.21
01.04.02.01.04.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	94.85	6.85	649.72
01.04.02.01.05	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				18,141.51
01.04.02.01.05.01	APLICACION DE 1RA. CAPA DE IMPERMEABILIZANTE POR CRISTALIZACION EN INTERIOR DE EST. HIDRAULICA (3 X 1 AGUA) MURO Y FONDO INTERIOR.				9,065.43
01.04.02.01.05.01.01	APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE XYPEX CONC. P/IMPERMEABILIZACIÓN (3 X 1 AGUA) DE LOSA DE FONDO	m2	13.08	40.97	535.89
01.04.02.01.05.01.02	APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE XYPEX CONC. P/IMPERMEABILIZACIÓN (3 X 1 AGUA) DE MUROS REFORZ.	m2	208.19	40.97	8,529.54
01.04.02.01.05.02	APLICACION DE 1RA. CAPA DE APLICACION DE 2DA. CAPA DE IMPERMEABILIZANTE POR CRISTALIZACION EN INTERIOR DE EST. HIDRAULICA (3 X 1 AGUA) MURO Y FONDO INTERIOR.				9,076.08
01.04.02.01.05.02.01	APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE XYPEX CONC. P/IMPERMEABILIZACIÓN (3 X 1 AGUA) DE LOSA DE FONDO Y MUROS	m2	221.53	40.97	9,076.08
01.04.02.01.06	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>				3,558.00
01.04.02.01.06.01	VEREDA DE CEMENTO H=0.10 M	m2	40.00	88.95	3,558.00
01.04.02.01.07	<b>VARIOS Y PREFABRICADOS</b>				8,245.87
01.04.02.01.07.01	TAPA METALICA DE 0.80 x 0.80 M	und	3.00	689.15	2,067.45
01.04.02.01.07.02	ESCALERA DE GATO DE F°G°	m	1.65	824.03	1,359.65
01.04.02.01.07.03	BARANDAS DE F°G°, H=1.00 M	m	32.00	128.95	4,126.40
01.04.02.01.07.04	GRAVA DE 1" A 3"	m3	1.69	104.43	176.49
01.04.02.01.07.05	GRAVA DE 1 A 4 CM	m3	4.94	104.43	515.88
01.04.02.01.08	<b>LOSAS REMOVIBLES PREFABRICADAS</b>				4,222.42
01.04.02.01.08.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 P/LOSA PRE FABRICADA (Cemento P-I)	m3	0.32	622.62	199.24
01.04.02.01.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSAS PRE FABRICADA	m2	8.44	85.80	724.15
01.04.02.01.08.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	481.61	6.85	3,299.03
01.04.02.01.09	<b>INSTALACIONES HIDRÁULICAS</b>				5,918.59
01.04.02.01.09.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS HIDRAULICOS PARA PREFILTRO	glb	1.00	5,918.59	5,918.59
01.04.02.02	<b>FILTRO LENTO</b>				548,721.91
01.04.02.02.01	<b>TRABAJO PRELIMINARES</b>				134.50
01.04.02.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	35.30	0.66	23.30



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR

Ing. Zaira Y. Vega Cuevas  
JEFE DE DIVISION FORMULADORA  
C.I.P. N° 216723

## Presupuesto

Presupuesto 1101016 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA LOCALIDAD DE UCUNCHA DEL DISTRITO DE UCUNCHA PROVINCIA DE BOLIVAR - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR Costo al 19/07/2024

Lugar LA LIBERTAD - BOLIVAR - UCUNCHA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01.04.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA	m2	35.30	3.15	111.20
01.04.02.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>4,177.48</b>
01.04.02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	42.21	64.70	2,730.99
01.04.02.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m3	8.63	8.09	69.82
01.04.02.02.02.03	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO SEMIROCOSO	m2	35.30	4.62	163.09
01.04.02.02.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE L=50M	m3	33.58	16.49	553.73
01.04.02.02.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	33.58	19.65	659.85
01.04.02.02.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>667.87</b>
01.04.02.02.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 + 30% PARA CIMIENTO CORRIDO	m3	1.77	377.33	667.87
01.04.02.02.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>69,463.80</b>
01.04.02.02.04.01	<b>LOSA DE FONDO</b>				<b>25,060.57</b>
01.04.02.02.04.01.01	CONCRETO EN f'c=280 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO/PISO	m3	15.94	739.00	11,779.66
01.04.02.02.04.01.02	ENCOFRADO (I/HABILITACION DE MADERA) P/LOSA DE FONDO	m2	16.69	84.42	1,408.97
01.04.02.02.04.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,733.13	6.85	11,871.94
01.04.02.02.04.02	<b>LOSA MACIZA</b>				<b>8,515.56</b>
01.04.02.02.04.02.01	CONCRETO EN f'c=280 kg/cm2 P/LOSA MACIZA	m3	5.20	739.00	3,842.80
01.04.02.02.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSAS MACIZA	m2	5.20	84.42	438.98
01.04.02.02.04.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	618.07	6.85	4,233.78
01.04.02.02.04.03	<b>MURO REFORZADO</b>				<b>35,887.67</b>
01.04.02.02.04.03.01	CONCRETO EN f'c=280 kg/cm2 P/MURO REFORZADO	m3	11.02	739.00	8,143.78
01.04.02.02.04.03.02	ENCOFRADO/DESENCOFRADO NORMAL P/MURO REFORZADO	m2	205.51	84.42	17,349.15
01.04.02.02.04.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,517.48	6.85	10,394.74
01.04.02.02.05	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>6,915.74</b>
01.04.02.02.05.01	<b>APLICACION DE 1ERA. CAPA DE IMPERMEABILIZANTE POR CRISTALIZACION EN INTERIOR DE EST. HIDRAULICA (5 X 1 AGUA) MURO Y FONDO INTERIOR</b>				<b>3,457.87</b>
01.04.02.02.05.01.01	APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE, C/A; 1:3 LOSA DE FONDO CPI	m2	25.40	40.97	1,040.64
01.04.02.02.05.01.02	APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE, C/A; 1:3 MUROS INTERIORES	m2	59.00	40.97	2,417.23
01.04.02.02.05.02	<b>APLICACION DE 2DA. CAPA DE IMPERMEABILIZANTE POR CRISTALIZACION EN INTERIOR DE EST. HIDRAULICA (5 X 1 AGUA) MURO Y FONDO INTERIOR</b>				<b>3,457.87</b>
01.04.02.02.05.02.01	APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE, C/A; 1:3 MUROS CPI	m2	25.40	40.97	1,040.64
01.04.02.02.05.02.02	APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE, C/A; 1:3 MUROS CPI	m2	59.00	40.97	2,417.23
01.04.02.02.06	<b>VARIOS</b>				<b>462,696.72</b>
01.04.02.02.06.01	ESCALERA TIPO MARINERA	m	1.10	1,009.48	1,110.43
01.04.02.02.06.02	TAPA METALICA 0.60X0.60M (INCLUYE ACCESORIOS)	und	6.00	527.29	3,163.74
01.04.02.02.06.03	TAPA METALICA 0.60X0.70M (INCLUYE ACCESORIOS)	und	2.00	957.29	1,914.58
01.04.02.02.06.04	PROVISION DE ARENA PARA FILTRACION LENTA Te=0.20mm CU=2	m3	14.56	79.93	1,163.78
01.04.02.02.06.05	PROVISION DE GRAVA	m3	3.64	104.43	380.13
01.04.02.02.06.06	PROVISION DE LADRILLOS TIPO KING KONG	und	354.90	1,281.95	454,964.06
01.04.02.02.07	<b>INSTALACIONES HIDRÁULICAS</b>				<b>4,665.80</b>
01.04.02.02.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS HIDRAULICOS PARA FILTRO LENTO	und	1.00	4,665.80	4,665.80
01.04.02.03	<b>OBRAS EXTERIORES</b>				<b>11,146.10</b>
01.04.02.03.01	<b>REDES DE AGUA - LINEAS DE CONDUCCION Y EMPALMES</b>				<b>1,407.88</b>
01.04.02.03.01.01	<b>TRABAJO PRELIMINARES</b>				<b>39.48</b>
01.04.02.03.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m	10.50	0.66	6.93
01.04.02.03.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE NIVELES EN LINEA DE CONDUCCION	m	10.50	3.10	32.55
01.04.02.03.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>669.82</b>
01.04.02.03.01.02.01	EXCAV. ZANJA P/TUB.TERRENO SEMIROCOSO DN 63 MM	m	10.50	17.03	178.82
01.04.02.03.01.02.02	REFINE Y NIVELACION T.SEMIROCOSO FONDO DE ZANJA P/TUB.DN 63 MM PARA TODA PROF.	m	10.50	3.23	33.92
01.04.02.03.01.02.03	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) T-SEMIROCOSO- DN 63 MM H=1.00 A 1.50M	m	10.50	7.39	77.60
01.04.02.03.01.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE L=50M	m3	10.50	16.49	173.15
01.04.02.03.01.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	10.50	19.65	206.33
01.04.02.03.01.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC U UF PN 10</b>				<b>214.20</b>

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR

Ing. Zaira Y. Vega Cuevas  
JEFE DE DIVISION FORMULADORA  
C.I.P. N° 216723

## Presupuesto

Presupuesto 1101016 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA LOCALIDAD DE UCUNCHA DEL DISTRITO DE UCUNCHA PROVINCIA DE BOLIVAR - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR Costo al 19/07/2024

Lugar LA LIBERTAD - BOLIVAR - UCUNCHA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01.04.02.03.01.03.01	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 1452 PN-10 DN 63 MM INCL. ANILLO+2% DESPERDICIOS	m	10.50	20.40	214.20
01.04.02.03.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS PVC U UF				484.38
01.04.02.03.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS PVC U UF	glb	1.00	484.38	484.38
01.04.02.03.02	REDES DE DESAGUE DE PLANTA				9,738.22
01.04.02.03.02.01	TRABAJO PRELIMINARES				95.59
01.04.02.03.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m	55.90	0.66	36.89
01.04.02.03.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA	m	55.90	1.05	58.70
01.04.02.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,565.87
01.04.02.03.02.02.01	EXCAV. ZANJA P/TUB. T-SEMIROCOSO DN 160 MM PARA TODA PROF.	m	55.90	17.03	951.98
01.04.02.03.02.02.02	REFINE Y NIVELACION ZANJA T-SEMIROCOSO PARA TUB. DN 200 MM PARA TODA PROF.	m	55.90	3.23	180.56
01.04.02.03.02.02.03	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) T-SEMIROCOSO - DN 200 MM	m	55.90	7.39	413.10
01.04.02.03.02.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE L=50M	m3	55.90	16.49	921.79
01.04.02.03.02.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	55.90	19.65	1,098.44
01.04.02.03.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC U UF ISO 4435				3,490.96
01.04.02.03.02.03.01	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN-4, SDR-51 DN 200 MM INCL. ANILLO+2% DESPERDICIOS.	m	55.90	62.45	3,490.96
01.04.02.03.02.04	CONSTRUCCION DE BUZONES TIPO I Y DE CAJAS DE REGISTRO				2,585.80
01.04.02.03.02.04.01	CAJA DE REGISTRO (ENCOFR. INTERIOR Y EXTERIOR) 0.50 A 1.00M PROF	und	7.00	369.40	2,585.80
01.04.02.04	CERCO PERIMETRICO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (1 UND)				90,126.27
01.04.02.04.01	TRABAJO PRELIMINARES				217.35
01.04.02.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA	m2	69.00	3.15	217.35
01.04.02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,554.13
01.04.02.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA CIMENTACIONES DE PARANTES	m3	27.60	53.92	1,488.19
01.04.02.04.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m3	6.90	8.09	55.82
01.04.02.04.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE L=50M	m3	27.95	16.49	460.90
01.04.02.04.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	27.95	19.65	549.22
01.04.02.04.03	CONCRETO SIMPLE				78.70
01.04.02.04.03.01	CONCRETO F'C 100 KG/CM2 P/SOLADOS	m3	0.20	393.52	78.70
01.04.02.04.04	CONCRETO ARMADO				42,796.24
01.04.02.04.04.01	ZAPATAS				1,190.62
01.04.02.04.04.01.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P/ZAPATAS	m3	1.00	664.56	664.56
01.04.02.04.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL P/ZAPATAS	m2	4.00	84.42	337.68
01.04.02.04.04.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	27.50	6.85	188.38
01.04.02.04.04.02	SOBRECIMENTOS REFORZADOS				39,982.72
01.04.02.04.04.02.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P/SOBRECIMIENTO	m3	26.91	636.72	17,134.14
01.04.02.04.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL P/SOBRECIMIENTO	m2	220.80	84.42	18,639.94
01.04.02.04.04.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	614.40	6.85	4,208.64
01.04.02.04.04.03	COLUMNAS				1,622.90
01.04.02.04.04.03.01	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 P/COLUMNAS	m3	0.38	669.06	254.24
01.04.02.04.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL P/COLUMNAS	m2	6.00	84.42	506.52
01.04.02.04.04.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	125.86	6.85	862.14
01.04.02.04.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				3,350.09
01.04.02.04.05.01	TARRAJEO MURO EXTERIOR FROTACHADO MEZ.C:A 1:5, E=1.5cm	m2	82.80	40.46	3,350.09
01.04.02.04.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				24,052.31
01.04.02.04.06.01	CERCO CON MARCO "L" 1.1/2"X3/16" Y MALLA N°10 CON COCADA 1"	m2	106.31	147.65	15,696.67
01.04.02.04.06.02	PUERTA CON MARCO DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA N°10 CON COCADA 1"	m2	6.96	198.30	1,380.17
01.04.02.04.06.03	COLUMNETA DE ACERO GALVANIZADO CON TUBO Ø=2", L=2.10m PARA SOPORTE DE MALLA	und	25.00	119.46	2,986.50
01.04.02.04.06.04	BRAZO DE EXTENSION PARA ALAMBRE DE PUAS	und	25.00	48.56	1,214.00
01.04.02.04.06.05	ALAMBRE GALVANIZADO CON PUAS N°12/14	m	207.00	2.75	569.25
01.04.02.04.06.06	PICAPORTE DE FIERRO REDONDO DE 3/4"X0.65m	und	1.00	70.83	70.83
01.04.02.04.06.07	PICAPORTE DE FIERRO REDONDO DE 3/4"X0.36m	und	1.00	55.83	55.83
01.04.02.04.06.08	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	65.83	65.83

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR

Ing. Zaira Y. Vega Cuevas  
JEFE DE DIVISION FORMULADORA  
C.I.P. N° 216723

## Presupuesto

Presupuesto 1101016 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA LOCALIDAD DE UCUNCHA DEL DISTRITO DE UCUNCHA PROVINCIA DE BOLIVAR - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR Costo al 19/07/2024

Lugar LA LIBERTAD - BOLIVAR - UCUNCHA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01.04.02.04.06.09	PLANCHA DE 0.12x0.12m E=1/4"	und	25.00	44.17	1,104.25
01.04.02.04.06.10	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 P/DADO EN PISO	m3	0.04	636.95	25.48
01.04.02.04.06.11	ANCLAJE PARA COLUMNETA GALVANIZADA	und	25.00	35.34	883.50
01.04.02.04.07	<b>PINTURA</b>				<b>17,077.45</b>
01.04.02.04.07.01	PINTADO DE MURO EXTERIOR C/LATEX VINILICO	m2	82.80	24.20	2,003.76
01.04.02.04.07.02	PINTADO CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE SINTETICO	m2	106.31	141.79	15,073.69
01.05	<b>CAMARA DE REUNIÓN DE CAUDALES (1 UND)</b>				<b>5,742.54</b>
01.05.01	<b>TRABAJO PRELIMINARES</b>				<b>16.99</b>
01.05.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	4.52	0.66	2.98
01.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA	m2	4.52	3.10	14.01
01.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>123.97</b>
01.05.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	1.39	53.92	74.95
01.05.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO SEMIROCOSO	m2	4.52	4.62	20.88
01.05.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30M)	m3	1.74	16.17	28.14
01.05.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>118.06</b>
01.05.03.01	CONCRETO F'C 100 KG/CM2 P/SOLADOS	m3	0.30	393.52	118.06
01.05.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>1,947.04</b>
01.05.04.01	CONCRETO f'c = 280 kg/cm2 PARA CAMARA	m3	0.83	740.86	614.91
01.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	10.62	84.42	896.54
01.05.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	61.51	6.85	421.34
01.05.04.04	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO f'c=140 kg/cm2 e=0.15M	m3	0.08	171.54	13.72
01.05.04.05	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m3	0.01	52.79	0.53
01.05.05	<b>ACABADOS</b>				<b>563.75</b>
01.05.05.01	TARRAJEO DE EXTERIORES C:A 1:4, e=1.50CM	m2	4.88	32.89	160.50
01.05.05.02	APLICACIÓN DE DOS CAPAS P/IMPERMEABILIZACIÓN (3 X 1 AGUA) DE LOSA DE FONDO	m2	6.96	40.97	285.15
01.05.05.03	PINTADO DE MURO EXTERIOR C/LATEX VINILICO	m2	4.88	24.20	118.10
01.05.06	<b>EQUIPAMIENTO</b>				<b>2,972.73</b>
01.05.06.01	TAPAS METALICAS DE 0.60 x 0.60, E = 3/16" INC CANDADO	und	1.00	337.29	337.29
01.05.06.02	TAPAS METALICAS DE 0.80 x 0.80, E = 3/16" INC CANDADO	und	1.00	556.86	556.86
01.05.06.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA CAMARA DE REUNION DE CAUDALES	und	1.00	2,078.58	2,078.58
01.06	<b>CERCO PERIMETRICO DE LA CAPTACIÓN (1 UND)</b>				<b>4,078.38</b>
01.06.01	<b>TRABAJO PRELIMINARES</b>				<b>43.63</b>
01.06.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	11.45	0.66	7.56
01.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA	m2	11.45	3.15	36.07
01.06.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>65.94</b>
01.06.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80 M DE PROFUNDIDAD	m3	0.77	53.92	41.52
01.06.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO SEMIROCOSO	m2	0.96	4.62	4.44
01.06.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.38	23.11	8.78
01.06.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.57	19.65	11.20
01.06.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>358.15</b>
01.06.03.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN DADO DE COLUMNAS	m3	0.60	596.92	358.15
01.06.04	<b>VARIOS</b>				<b>3,610.66</b>
01.06.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO F°G° DE 2" X 2.5MM	und	6.00	66.28	397.68
01.06.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N°10 COCADAS 2"X2"	m2	18.10	124.80	2,258.88
01.06.04.03	SUMINISTRO Y COLOCACION ALAMBRE DE PUAS P/CERCO	m	27.84	2.75	76.56
01.06.04.04	PUERTA METALICA DE 1.20x2.20 m.UNA HOJA CON TUBO DE 2" Y MALLA ROMBO DE 1/2"x1/2"	und	1.00	877.54	877.54
01.07	<b>LINEA DE CONDUCCION L=18,250.44 M</b>				<b>1,172,561.01</b>
01.07.01	<b>TRABAJO PRELIMINARES</b>				<b>68,439.15</b>
01.07.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m	18,250.44	0.65	11,862.79
01.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE NIVELES	m	18,250.44	3.10	56,576.36
01.07.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>705,146.35</b>
01.07.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS TERRENO SEMIROCOSO, h=0.80M x a=0.40M	m	15,685.44	21.57	338,334.94
01.07.02.02	PERFORACION EN ROCA PARA COLOCACION DE ALCAYATAS C/4mts	und	641.00	28.03	17,967.23

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR

Ing. Zaira Y. Vega Cuevas  
JEFE DE DIVISION FORMULADORA  
C.I.P. Nº 216723

## Presupuesto

Presupuesto 1101016 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA LOCALIDAD DE UCUNCHA DEL DISTRITO DE UCUNCHA PROVINCIA DE BOLIVAR - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR Costo al 19/07/2024

Lugar LA LIBERTAD - BOLIVAR - UCUNCHA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.07.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS EN TERRENO SEMIROCOSO PARA TUBERIA	m	15,685.44	3.23	50,663.97
01.07.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA MENORES DE 6" MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m	15,685.44	4.35	68,231.66
01.07.02.05	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, H=0.30m	m	15,685.44	8.19	128,463.75
01.07.02.06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m	15,685.44	6.47	101,484.80
01.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				368,915.31
01.07.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE PE100-PN12.5-E=2.3mm, DN 2"	m	1,021.93	22.95	23,453.29
01.07.03.02	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 1452 PN-10 DN 63 MM INCL. ANILLO+2% DESPERDICIOS	m	9,602.05	20.40	195,881.82
01.07.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE PE80-PN12.5-E=2.3mm, DN 1 1/2"	m	72.78	17.70	1,288.21
01.07.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE PE80-PN12.5-E=2.3mm, DN 1"	m	7,553.68	13.00	98,197.84
01.07.03.05	COLOCACION DE ALCAYATAS Ø 1/2 C/ 4m	und	641.00	78.15	50,094.15
01.07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				1,042.00
01.07.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS LINEA DE CONDUCCION	gib	1.00	1,042.00	1,042.00
01.07.05	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS				29,018.20
01.07.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION TUBERIA HDPE PE100-PN12.5-E=2.3mm DN 2"	m	1,021.93	1.59	1,624.87
01.07.05.02	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION TUBERIA HDPE PE80-PN12.5-E=2.3mm DN 2"	m	9,602.05	1.59	15,267.26
01.07.05.03	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION TUBERIA HDPE PE80-PN12.5-E=2.3mm DN 1 1/2"	m	72.78	1.59	115.72
01.07.05.04	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION TUBERIA HDPE PE80-PN12.5-E=2.3mm DN 1"	m	7,553.68	1.59	12,010.35
01.08	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 6 (7 UND)				57,941.82
01.08.01	TRABAJO PRELIMINARES				128.06
01.08.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	45.57	0.66	30.08
01.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE NIVELES	m2	45.57	2.15	97.98
01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,129.28
01.08.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	11.33	64.70	733.05
01.08.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO SEMIROCOSO	m2	45.57	3.23	147.19
01.08.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	6.90	23.11	159.46
01.08.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30M)	m3	5.54	16.17	89.58
01.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				570.60
01.08.03.01	CONCRETO F'c 100 KG/CM2 P/SOLADOS	m3	1.45	393.52	570.60
01.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				34,819.75
01.08.04.01	CONCRETO f'c = 280 kg/cm2 PARA CAMARA	m3	5.55	740.86	4,111.77
01.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	93.38	84.42	7,883.14
01.08.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	3,318.59	6.85	22,732.34
01.08.04.04	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO f'c=140 kg/cm2 e=0.15M	m3	0.53	171.54	90.92
01.08.04.05	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m3	0.03	52.79	1.58
01.08.05	ACABADOS				1,939.15
01.08.05.01	TARRAJEO DE EXTERIORES C:A 1:4, e=1.50CM	m2	13.27	32.89	436.45
01.08.05.02	APLICACIÓN DE DOS CAPAS P/IMPERMEABILIZACIÓN (3 X 1 AGUA) DE LOSA DE FONDO	m2	28.84	40.97	1,181.57
01.08.05.03	PINTADO DE MURO EXTERIOR C/LATEX VINILICO	m2	13.27	24.20	321.13
01.08.06	EQUIPAMIENTO				19,354.98
01.08.06.01	TAPAS METALICAS DE 0.60 x 0.60, E = 3/16" INC CANDADO	und	7.00	337.29	2,361.03
01.08.06.02	TAPAS METALICAS DE 0.50 x 0.40, E = 3/16" INC CANDADO	und	7.00	276.86	1,938.02
01.08.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CAMARA ROMPE PRESIÓN TIPO 6 DN 2"	und	1.00	2,430.49	2,430.49
01.08.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CAMARA ROMPE PRESIÓN TIPO 6 DN 1"	und	6.00	2,104.24	12,625.44
01.09	CAMARA DE DISTRIBUCION DE CAUDALES (1 UND)				8,506.05
01.09.01	TRABAJO PRELIMINARES				6.24
01.09.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	2.40	0.66	1.58
01.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	2.40	1.94	4.66
01.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				89.66

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR

Ing. Zaira Y. Vega Cuevas  
JEFE DE DIVISION FORMULADORA  
C.I.P. N° 216723

## Presupuesto

Presupuesto 1101016 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA LOCALIDAD DE UCUNCHA DEL DISTRITO DE UCUNCHA PROVINCIA DE BOLIVAR - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR Costo al 19/07/2024

Lugar LA LIBERTAD - BOLIVAR - UCUNCHA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.09.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	0.97	64.70	62.76
01.09.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO SEMIROCOSO	m2	2.27	3.23	7.33
01.09.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30M)	m3	1.21	16.17	19.57
01.09.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>962.57</b>
01.09.03.01	CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLADOS E=4"	m2	1.96	466.65	914.63
01.09.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m3	0.10	479.42	47.94
01.09.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>2,665.39</b>
01.09.04.01	CONCRETO f'c = 280 kg/cm2 PARA CAMARA	m3	1.18	740.86	874.21
01.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	16.37	84.42	1,381.96
01.09.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	59.74	6.85	409.22
01.09.05	<b>ACABADOS</b>				<b>568.79</b>
01.09.05.01	TARRAJEO DE EXTERIORES C:A 1:4, e=1.50CM	m2	7.14	32.89	234.83
01.09.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=2.00CM	m2	6.87	40.97	281.46
01.09.05.03	PINTURA ESMALTE EXTERIORES, 2 MANOS	m2	3.42	15.35	52.50
01.09.06	<b>EQUIPAMIENTO</b>				<b>4,213.40</b>
01.09.06.01	TAPAS METALICAS DE 0.60 x 0.60, E = 1/8" INC CANDADO	und	4.00	527.29	2,109.16
01.09.06.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA CAMARAR DE DISTRIBUCION DE CAUDALES	und	1.00	2,104.24	2,104.24
01.10	<b>RESERVORIO APOYADO (CAP. 20M³) - 2 UND</b>				<b>101,527.47</b>
01.10.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>7,818.80</b>
01.10.01.01	DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE	m3	4.80	140.10	672.48
01.10.01.02	DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO	m3	28.73	206.40	5,929.87
01.10.01.03	ACARREO DE DEMOLICIÓN L=50 m	m3	28.73	16.49	473.76
01.10.01.04	ELIMINACIÓN DE DEMOLICIÓN	m3	28.73	19.65	564.54
01.10.01.05	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA OBRAS DE ARTE	m2	68.52	0.66	45.22
01.10.01.06	TRAZO Y REPLANTEO PARA OBRAS DE ARTE	m2	68.52	1.94	132.93
01.10.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>2,682.20</b>
01.10.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	28.73	64.70	1,858.83
01.10.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO SEMIROCOSO	m2	68.52	3.23	221.32
01.10.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	3.96	23.11	91.52
01.10.02.04	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE, DIST. PROM. 100M, CARGUÍO MANUAL	m3	30.96	16.49	510.53
01.10.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>21,472.20</b>
01.10.03.01	CONCRETO f'c = 100 kg/cm2 P/SOLADO Y/O SUB BASES (CEMENTO P-I)	m3	3.06	348.00	1,064.88
01.10.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2, VEREDAS	m2	36.00	566.87	20,407.32
01.10.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>26,005.03</b>
01.10.04.01	CONCRETO f'c = 280 kg/cm2 P/ZAPATAS	m3	2.25	743.25	1,672.31
01.10.04.02	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO P/ZAPATA ARMADA (COSTO PROM.INCL. DESPERDICIOS)	kg	65.40	6.63	433.60
01.10.04.03	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 P/LOSAS DE FONDO-PISO	m3	1.14	705.20	803.93
01.10.04.04	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO P/LOSA DE FONDO-PISO (COSTO PROM.INCL. DESPERDICIOS)	kg	191.85	6.85	1,314.17
01.10.04.05	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 P/MURO REFORZADO	m3	6.33	740.32	4,686.23
01.10.04.06	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) P/MUROS	m2	84.43	84.42	7,127.58
01.10.04.07	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO P/MURO REFORZADO (COSTO PROM.INCL. DESPERDICIOS)	kg	599.11	6.85	4,103.90
01.10.04.08	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 P/LOSAS MACIZAS	m3	2.31	743.25	1,716.91
01.10.04.09	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) P/LOSAS MACIZAS	m2	16.74	84.42	1,413.19
01.10.04.10	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO P/LOSAS MACIZAS (COSTO PROM.INCL. DESPERDICIOS)	kg	276.63	6.85	1,894.92
01.10.04.11	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	83.49	2.86	238.78
01.10.04.12	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m2	71.97	8.33	599.51
01.10.05	<b>REVESTIMIENTOS</b>				<b>1,565.88</b>
01.10.05.01	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO-PISO, RESERVORIO E=20MM C:A 1:3	m2	8.82	40.97	361.36
01.10.05.02	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MUROS P/RESERVORIO APOYADO E=20MM C:A 1:3	m2	29.40	40.97	1,204.52
01.10.06	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>				<b>2,858.62</b>
01.10.06.01	VEREDA DE CEMENTO H=0.10 M	m2	24.92	88.95	2,216.63

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR

Ing. Zaira Y. Vega Cuevas  
JEFE DE DIVISION FORMULADORA  
C.I.P. Nº 216723

## Presupuesto

Presupuesto 1101016 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA LOCALIDAD DE UCUNCHA DEL DISTRITO DE UCUNCHA PROVINCIA DE BOLIVAR - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR Costo al 19/07/2024

Lugar LA LIBERTAD - BOLIVAR - UCUNCHA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.10.06.02	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) P/VEREDAS Y RAMPAS)	m2	7.12	84.42	601.07
01.10.06.03	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	m	7.40	5.53	40.92
01.10.07	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>				<b>5,763.39</b>
01.10.07.01	ESCALERA DE TUBO F°G° CON PARANTES DE 1 1/2" PELDAÑOS 1"	m	7.32	618.95	4,530.71
01.10.07.02	TAPA METALICA SANITARIA C/PLANCHA ESTRIADA DE ACERO E= 3/16" (0.60x0.60MM)	und	2.00	529.86	1,059.72
01.10.07.03	VENTILACION C/TUBERIA DE ACERO S/DISEÑO DE 2"	und	4.00	43.24	172.96
01.10.08	<b>CERRAJERIA</b>				<b>82.62</b>
01.10.08.01	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	2.00	41.31	82.62
01.10.09	<b>PINTURAS</b>				<b>1,329.89</b>
01.10.09.01	PINTADO EXTERIOR C/TEKNOMATE O SIMILAR DE RESERVORIO	m2	61.37	21.67	1,329.89
01.10.10	<b>ADITAMENTOS Y VARIOS</b>				<b>155.59</b>
01.10.10.01	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	16.80	8.58	144.14
01.10.10.02	JUNTA DE DILATACION CON SELLO ELASTOMERICO	m2	2.28	5.02	11.45
01.10.11	<b>PRUEBAS DE CALIDAD</b>				<b>1,200.00</b>
01.10.11.01	PRUEBA HIDRAULICA CON EMPLEO DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO PARA EL LLENADO	m3	40.00	30.00	1,200.00
01.10.12	<b>OTROS</b>				<b>2,316.65</b>
01.10.12.01	EVACUACION AGUA DE PRUEBA C/EMPLEO DE LINEA DE SALIDA	m3	40.00	28.96	1,158.40
01.10.12.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIOS APOYADO	m2	37.63	30.78	1,158.25
01.10.13	<b>EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVORIO APOYADO V: 20 M³</b>				<b>7,748.38</b>
01.10.13.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA RESERVORIO APOYADO V: 20 M³	m	2.00	3,874.19	7,748.38
01.10.14	<b>SISTEMA DE CLORACION</b>				<b>20,528.22</b>
01.10.14.01	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>				<b>13,554.60</b>
01.10.14.01.01	CASETA METALICA DE PROTECCION 1.40x1.60m (Segun detalle)	und	2.00	4,601.85	9,203.70
01.10.14.01.02	COBERTURA DE ALUZINC TR4 300MM	und	2.00	148.03	296.06
01.10.14.01.03	PUERTA METÁLICA DE DOS HOJAS 1.80m x 0.67m	und	2.00	2,027.42	4,054.84
01.10.14.02	<b>TANQUE DE AGUA 600 LITROS INCLUYE ACC. INTERNOS</b>				<b>3,196.16</b>
01.10.14.02.01	TANQUE (SOLUCIÓN MADRE) 600 LTS INCL. ACCESORIOS	und	2.00	1,598.08	3,196.16
01.10.14.03	<b>CONEXIÓN DEL TANQUE SOL. MADRE A BIDÓN DOSIFICADOR</b>				<b>3,777.46</b>
01.10.14.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A BIDON DOSIFICADOR	gib	2.00	1,888.73	3,777.46
01.11	<b>RESERVORIO APOYADO (CAP. 40M³) - 1 UND</b>				<b>29,165.25</b>
01.11.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>315.47</b>
01.11.01.01	DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE	m3	1.79	140.10	250.78
01.11.01.02	ACARREO DE DEMOLICIÓN L=50 m	m3	1.79	16.49	29.52
01.11.01.03	ELIMINACIÓN DE DEMOLICIÓN	m3	1.79	19.65	35.17
01.11.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>390.89</b>
01.11.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	3.96	64.70	256.21
01.11.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO SEMIROCOSO	m2	21.64	3.23	69.90
01.11.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA MENORES DE 6" MATERIAL DE PRESTAMO, H=0.10m	m	0.66	4.35	2.87
01.11.02.04	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL DE PRESTAMO, H=0.30m	m	1.98	8.90	17.62
01.11.02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m	2.64	6.47	17.08
01.11.02.06	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE, DIST. PROM. 100M, CARGUÍO MANUAL	m3	1.65	16.49	27.21
01.11.03	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>				<b>1,681.77</b>
01.11.03.01	VEREDA DE CEMENTO H=0.10 M	m2	15.04	88.95	1,337.81
01.11.03.02	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) P/VEREDAS Y RAMPAS)	m2	3.76	84.42	317.42
01.11.03.03	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	m	4.80	5.53	26.54
01.11.04	<b>REVESTIMIENTOS</b>				<b>3,694.43</b>
01.11.04.01	PICADO DE TARRAJEO DE RESERVORIO EXISTENTE	m2	71.39	10.78	769.58
01.11.04.02	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MUROS P/RESERVORIO APOYADO E=20MM C:A 1:3	m2	71.39	40.97	2,924.85
01.11.05	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>				<b>2,881.70</b>
01.11.05.01	ESCALERA DE TUBO F°G° CON PARANTES DE 1 1/2" PELDAÑOS 1"	m	3.66	618.95	2,265.36
01.11.05.02	TAPA METALICA SANITARIA C/PLANCHA ESTRIADA DE ACERO E= 3/16" (0.60x0.60MM)	und	1.00	529.86	529.86

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR

Ing. Zaira Y. Vega Cuevas  
JEFE DE DIVISION FORMULADORA  
C.I.P. N° 216723

## Presupuesto

Presupuesto 1101016 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA LOCALIDAD DE UCUNCHA DEL DISTRITO DE UCUNCHA PROVINCIA DE BOLIVAR - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR Costo al 19/07/2024

Lugar LA LIBERTAD - BOLIVAR - UCUNCHA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.11.05.03	VENTILACION C/TUBERIA DE ACERO S/DISEÑO DE 2"	und	2.00	43.24	86.48
01.11.06	<b>CERRAJERIA</b>				<b>41.31</b>
01.11.06.01	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	41.31	41.31
01.11.07	<b>PINTURAS</b>				<b>1,992.77</b>
01.11.07.01	PINTADO EXTERIOR C/TEKNOMATE O SIMILAR DE RESERVORIO	m2	91.96	21.67	1,992.77
01.11.08	<b>ADITAMENTOS Y VARIOS</b>				<b>132.13</b>
01.11.08.01	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	15.40	8.58	132.13
01.11.09	<b>PRUEBAS DE CALIDAD</b>				<b>1,200.00</b>
01.11.09.01	PRUEBA HIDRAULICA CON EMPLEO DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO PARA EL LLENADO	m3	40.00	30.00	1,200.00
01.11.10	<b>OTROS</b>				<b>2,696.48</b>
01.11.10.01	EVACUACION AGUA DE PRUEBA C/EMPLEO DE LINEA DE SALIDA	m3	40.00	28.96	1,158.40
01.11.10.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIOS APOYADO	m2	49.97	30.78	1,538.08
01.11.11	<b>EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVORIO APOYADO V: 40 M³</b>				<b>3,874.19</b>
01.11.11.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA RESERVORIO APOYADO V: 40 M³	m	1.00	3,874.19	3,874.19
01.11.12	<b>SISTEMA DE CLORACION</b>				<b>10,264.11</b>
01.11.12.01	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>				<b>6,777.30</b>
01.11.12.01.01	CASETA METALICA DE PROTECCION 1.40x1.60m (Segun detalle)	und	1.00	4,601.85	4,601.85
01.11.12.01.02	COBERTURA DE ALUZINC TR4 300MM	und	1.00	148.03	148.03
01.11.12.01.03	PUERTA METÁLICA DE DOS HOJAS 1.80m x 0.67m	und	1.00	2,027.42	2,027.42
01.11.12.02	<b>TANQUE DE AGUA 600 LITROS INCLUYE ACC. INTERNOS</b>				<b>1,598.08</b>
01.11.12.02.01	TANQUE (SOLUCIÓN MADRE) 600 LTS INCL. ACCESORIOS	und	1.00	1,598.08	1,598.08
01.11.12.03	<b>CONEXIÓN DEL TANQUE SOL. MADRE A BIDÓN DOSIFICADOR</b>				<b>1,888.73</b>
01.11.12.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A BIDON DOSIFICADOR	gib	1.00	1,888.73	1,888.73
01.12	<b>CERCO PERIMETRICO PARA RESERVORIO DE 40M3 (1 UND)</b>				<b>11,150.08</b>
01.12.01	<b>TRABAJO PRELIMINARES</b>				<b>291.47</b>
01.12.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	76.50	0.66	50.49
01.12.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA	m2	76.50	3.15	240.98
01.12.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>173.78</b>
01.12.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA CIMENTACIONES DE PARANTES	m3	1.66	64.70	107.40
01.12.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO SEMIROCOSO	m2	2.08	4.62	9.61
01.12.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.83	23.11	19.18
01.12.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE L=50M	m3	1.04	16.49	17.15
01.12.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.04	19.65	20.44
01.12.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>746.15</b>
01.12.03.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm2 EN DADO DE COLUMNAS	m3	1.25	596.92	746.15
01.12.04	<b>VARIOS</b>				<b>9,938.68</b>
01.12.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO F°G° DE 2" X 2.5MM	und	13.00	66.28	861.64
01.12.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N°10 COCADAS 2"X2"	m2	63.47	124.80	7,921.06
01.12.04.03	SUMINISTRO Y COLOCACION ALAMBRE DE PUAS P/CERCO	m	101.25	2.75	278.44
01.12.04.04	PUERTA METALICA DE 1.20x2.20 m.UNA HOJA CON TUBO DE 2" Y MALLA ROMBO DE 1/2"x1/2"	und	1.00	877.54	877.54
01.13	<b>CERCO PERIMETRICO PARA RESERVORIO DE 20M3 (2 UND)</b>				<b>21,773.59</b>
01.13.01	<b>TRABAJO PRELIMINARES</b>				<b>548.64</b>
01.13.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	144.00	0.66	95.04
01.13.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA	m2	144.00	3.15	453.60
01.13.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>348.20</b>
01.13.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA CIMENTACIONES DE PARANTES	m3	3.33	64.70	215.45
01.13.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO SEMIROCOSO	m2	4.16	4.62	19.22
01.13.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.66	23.11	38.36
01.13.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE L=50M	m3	2.08	16.49	34.30
01.13.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2.08	19.65	40.87
01.13.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>1,492.30</b>
01.13.03.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm2 EN DADO DE COLUMNAS	m3	2.50	596.92	1,492.30
01.13.04	<b>VARIOS</b>				<b>19,384.45</b>
01.13.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO F°G° DE 2" X 2.5MM	und	26.00	66.28	1,723.28



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR

Ing. Zaira Y. Vega Cuevas

JEFE DE DIVISION FORMULADORA

C. P. N° 216723

## Presupuesto

Presupuesto 1101016 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA LOCALIDAD DE UCUNCHA DEL DISTRITO DE UCUNCHA PROVINCIA DE BOLIVAR - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR Costo al 19/07/2024

Lugar LA LIBERTAD - BOLIVAR - UCUNCHA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.13.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N°10 COCADAS 2"X2"	m2	123.12	124.80	15,365.38
01.13.04.03	SUMINISTRO Y COLOCACION ALAMBRE DE PUAS P/CERCO	m	196.62	2.75	540.71
01.13.04.04	PUERTA METALICA DE 1.20x2.20 m.UNA HOJA CON TUBO DE 2" Y MALLA ROMBO DE 1/2"x1/2"	und	2.00	877.54	1,755.08
01.14	LINEA DE ADUCCION L=76.23 M				4,688.98
01.14.01	TRABAJO PRELIMINARES				285.86
01.14.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m	76.23	0.65	49.55
01.14.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE NIVELES	m	76.23	3.10	236.31
01.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,555.37
01.14.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS TERRENO SEMIROCOSO, h=0.80M x a=0.40M	m	76.23	21.57	1,644.28
01.14.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS EN TERRENO SEMIROCOSO PARA TUBERIA	m	76.23	4.05	308.73
01.14.02.03	CAMA DE APOYO E= 10 CM MATERIAL DE PRESTAMO	m	76.23	5.65	430.70
01.14.02.04	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL DE PRESTAMO, H=0.30m	m	76.23	8.90	678.45
01.14.02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m	76.23	6.47	493.21
01.14.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				719.34
01.14.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 399.002 DN 48MM	m	24.88	12.69	315.73
01.14.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 399.002 DN 33MM	m	51.35	7.86	403.61
01.14.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				7.20
01.14.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS LINEA DE ADUCCION	gib	1.00	7.20	7.20
01.14.05	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS				121.21
01.14.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION TUBERIA PVC NTP 399.002 DN 48MM	m	24.88	1.59	39.56
01.14.05.02	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION TUBERIA PVC NTP 399.002 DN 33MM	m	51.35	1.59	81.65
01.15	RED DE DISTRIBUCION - L=9,672.48 M				646,878.33
01.15.01	TRABAJO PRELIMINARES				36,271.80
01.15.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m	9,672.48	0.65	6,287.11
01.15.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE NIVELES	m	9,672.48	3.10	29,984.69
01.15.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				522,497.92
01.15.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS TERRENO NORMAL, h=0.80M x a=0.40M	m	1,092.46	12.94	14,136.43
01.15.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS TERRENO SEMIROCOSO, h=1.15M x a=0.50M	m	1,278.65	35.95	45,967.47
01.15.02.03	EXCAVACION DE ZANJAS TERRENO SEMIROCOSO, h=0.80M x a=0.40M	m	7,135.95	21.57	153,922.44
01.15.02.04	EXCAVACION DE ZANJAS TERRENO ROCOSO, h=1.15M x a=0.50M	m	165.42	80.88	13,379.17
01.15.02.05	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA	m	9,672.48	4.05	39,173.54
01.15.02.06	CAMA DE APOYO E=0.10m CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m	1,092.46	4.35	4,752.20
01.15.02.07	CAMA DE APOYO E=0.10m CON MATERIAL DE PRESTAMO	m	8,580.02	5.65	48,477.11
01.15.02.08	RELLENO COMPACTADO H=0.70m CON MATERIAL PROPIO	m	1,092.46	6.47	7,068.22
01.15.02.09	RELLENO COMPACTADO H=0.60m EN TERRENO SEMIROCOSO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m	1,444.07	20.09	29,011.37
01.15.02.10	RELLENO COMPACTADO H=0.30m EN TERRENO SEMIROCOSO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m	7,135.95	11.27	80,422.16
01.15.02.11	RELLENO COMPACTADO H=0.45m CON MATERIAL PROPIO	m	8,580.02	5.40	46,332.11
01.15.02.12	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2,028.28	19.65	39,855.70
01.15.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				71,294.36
01.15.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 399.002 DN 26.50MM	m	8,167.75	7.17	58,562.77
01.15.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 399.002 DN 33.00MM	m	1,317.48	7.86	10,355.39
01.15.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 399.002 DN 48MM	m	187.25	12.69	2,376.20
01.15.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				1,435.01
01.15.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS RED DE DISTRIBUCION	gib	1.00	1,435.01	1,435.01
01.15.05	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS				15,379.24
01.15.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA PVC NTP 399.002 DN 26.50MM	m	8,167.75	1.59	12,986.72
01.15.05.02	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA PVC NTP 399.002 DN 33.00MM	m	1,317.48	1.59	2,094.79
01.15.05.03	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA PVC NTP 399.002 DN 48.00MM	m	187.25	1.59	297.73
01.16	CAMARA ROMPE PRESION CRP7 (25 UND)				166,543.96
01.16.01	TRABAJO PRELIMINARES				327.60

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR

Ing. Zaira Y. Vega Cuevas  
JEFE DE DIVISION FORMULADORA  
C.I.P. N° 216723

## Presupuesto

Presupuesto 1101016 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA LOCALIDAD DE UCUNCHA DEL DISTRITO DE UCUNCHA PROVINCIA DE BOLIVAR - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR Costo al 19/07/2024

Lugar LA LIBERTAD - BOLIVAR - UCUNCHA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01.16.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	126.00	0.66	83.16
01.16.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	126.00	1.94	244.44
01.16.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				12,225.99
01.16.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	136.50	64.70	8,831.55
01.16.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO SEMIROCOSO	m2	557.50	0.65	362.38
01.16.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	94.25	23.11	2,178.12
01.16.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30M)	m3	52.81	16.17	853.94
01.16.03	<b>OBRAS CONCRETO</b>				55,055.57
01.16.03.01	CONCRETO F'C 100 KG/CM2 P/SOLADOS	m3	6.30	393.52	2,479.18
01.16.03.02	CONCRETO f'c = 140 kg/cm2 PARA DADO	m3	0.45	479.42	215.74
01.16.03.03	CONCRETO f'c = 280 kg/cm2 PARA CAMARAS	m3	21.25	740.86	15,743.28
01.16.03.04	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	1,553.91	6.85	10,644.28
01.16.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	305.00	84.42	25,748.10
01.16.03.06	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO f'c=140 kg/cm2 e=0.15M	m3	1.25	171.54	214.43
01.16.03.07	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m3	0.20	52.79	10.56
01.16.04	<b>ACABADOS</b>				14,794.47
01.16.04.01	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4 e=1.5CM	m2	238.50	35.05	8,359.43
01.16.04.02	APLICACIÓN DE DOS CAPAS P/IMPERMEABILIZACIÓN (3 X 1 AGUA) DE LOSA DE FONDO	m2	88.00	40.97	3,605.36
01.16.04.03	PINTADO DE MURO EXTERIOR CLATEX VINILICO	m2	61.50	24.20	1,488.30
01.16.04.04	PINTURA BITUMINOSA	m2	94.00	14.27	1,341.38
01.16.05	<b>EQUIPAMIENTO</b>				84,140.33
01.16.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS DE 0.60x0.60, E= 3/16"	und	25.00	544.64	13,616.00
01.16.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS DE 0.80x0.80, E= 3/16"	und	25.00	614.64	15,366.00
01.16.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CAMARA ROMPE PRESIÓN TIPO 7 DN 1 1/2"	und	1.00	2,131.66	2,131.66
01.16.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CAMARA ROMPE PRESIÓN TIPO 7 DN 1"	und	5.00	2,033.21	10,166.05
01.16.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CAMARA ROMPE PRESIÓN TIPO 7 DN 3/4"	und	22.00	1,948.21	42,860.62
01.17	<b>CAMARA ROMPE PRESION - CASCO URBANO (4 UND)</b>				27,610.59
01.17.01	<b>TRABAJO PRELIMINARES</b>				29.74
01.17.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	11.44	0.66	7.55
01.17.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	11.44	1.94	22.19
01.17.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				1,162.08
01.17.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	14.10	64.70	912.27
01.17.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO SEMIROCOSO	m2	10.36	0.65	6.73
01.17.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	4.67	23.11	107.92
01.17.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE L=50M	m3	3.74	16.49	61.67
01.17.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3.74	19.65	73.49
01.17.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				267.59
01.17.03.01	CONCRETO F'C 100 KG/CM2 P/SOLADOS	m3	0.68	393.52	267.59
01.17.04	<b>OBRAS CONCRETO</b>				17,959.84
01.17.04.01	CONCRETO f'c = 280 kg/cm2 PARA CAMARAS	m3	6.97	740.86	5,163.79
01.17.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	46.32	84.42	3,910.33
01.17.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	1,294.72	6.85	8,868.83
01.17.04.04	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m3	0.32	52.79	16.89
01.17.05	<b>ACABADOS</b>				1,150.85
01.17.05.01	APLICACIÓN DE DOS CAPAS P/IMPERMEABILIZACIÓN (3 X 1 AGUA) DE LOSA DE FONDO	m2	28.09	40.97	1,150.85
01.17.06	<b>ADITAMENTOS Y VARIOS</b>				130.42
01.17.06.01	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	15.20	8.58	130.42
01.17.07	<b>PRUEBAS DE CALIDAD</b>				76.80
01.17.07.01	PRUEBA HIDRAULICA CON EMPLEO DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO PARA EL LLENADO	m3	2.56	30.00	76.80
01.17.08	<b>OTROS</b>				911.36
01.17.08.01	EVACUACION AGUA DE PRUEBA C/EMPLO DE LINEA DE SALIDA	m3	2.56	28.96	74.14



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR

Ing. Zaira Y. Vega Cuevas  
JEFE DE DIVISION FORMULADORA  
C.I.P. N° 216723

## Presupuesto

Presupuesto 1101016 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA LOCALIDAD DE UCUNCHA DEL DISTRITO DE UCUNCHA PROVINCIA DE BOLIVAR - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR Costo al 19/07/2024

Lugar LA LIBERTAD - BOLIVAR - UCUNCHA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.17.08.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE CRP - CASCO URBANO	m2	27.20	30.78	837.22
01.17.09	EQUIPAMIENTO				5,921.91
01.17.09.01	TAPAS METALICAS DE 0.80 x 0.80, E = 3/16" INC CANDADO	und	4.00	614.64	2,458.56
01.17.09.02	TAPAS METALICAS DE 0.70 x 0.70, E = 3/16" INC CANDADO	und	4.00	574.64	2,298.56
01.17.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CAMARA ROMPE PRESIÓN - CASCO URBANO DN 1"	und	3.00	302.86	908.58
01.17.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CAMARA ROMPE PRESIÓN - CASCO URBANO DN 3/4"	und	1.00	256.21	256.21
01.18	VALVULA DE CONTROL (18 UND)				28,961.80
01.18.01	TRABAJO PRELIMINARES				29.95
01.18.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	11.52	0.66	7.60
01.18.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	11.52	1.94	22.35
01.18.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				721.68
01.18.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	8.06	64.70	521.48
01.18.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO SEMIROCOSO	m2	11.52	3.23	37.21
01.18.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mt	m3	10.08	16.17	162.99
01.18.03	CONCRETO				12,602.10
01.18.03.01	CONCRETO F'C 100 KG/CM2 P/SOLIDOS	m3	1.15	393.52	452.55
01.18.03.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA CAJAS	m3	4.54	669.06	3,037.53
01.18.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	381.35	6.88	2,623.69
01.18.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	76.32	84.42	6,442.93
01.18.03.05	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m3	0.86	52.79	45.40
01.18.04	ACABADOS				3,618.77
01.18.04.01	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4 e=1.5CM	m2	23.04	35.05	807.55
01.18.04.02	APLICACIÓN DE DOS CAPAS P/IMPERMEABILIZACIÓN (3 X 1 AGUA) DE LOSA DE FONDO	m2	36.72	40.97	1,504.42
01.18.04.03	PINTADO DE MURO EXTERIOR C/LATEX VINILICO	m2	54.00	24.20	1,306.80
01.18.05	EQUIPAMIENTO				11,989.30
01.18.05.01	TAPA METALICA 0.60 X 0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	18.00	337.29	6,071.22
01.18.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE CONTROL DN 1"	und	5.00	342.88	1,714.40
01.18.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE CONTROL DN 3/4"	und	13.00	323.36	4,203.68
01.19	VALVULA DE PURGA (12 UND)				18,680.51
01.19.01	TRABAJO PRELIMINARES				40.56
01.19.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	15.60	0.66	10.30
01.19.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	15.60	1.94	30.26
01.19.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				702.79
01.19.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	7.90	64.70	511.13
01.19.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO SEMIROCOSO	m2	12.60	3.23	40.70
01.19.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	2.30	16.49	37.93
01.19.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30M)	m3	6.99	16.17	113.03
01.19.03	CONCRETO				10,566.13
01.19.03.01	CONCRETO F'C 100 KG/CM2 P/SOLIDOS	m3	1.20	393.52	472.22
01.19.03.02	CONCRETO f'c = 140 kg/cm2 PARA DADO	m3	0.43	479.42	206.15
01.19.03.03	CONCRETO CICLOPEO f'c=140 kg/cm2 + 30% PM PARA EMBOQUILLADO	m3	0.60	496.47	297.88
01.19.03.04	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA CAJAS	m3	3.56	669.06	2,381.85
01.19.03.05	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	254.23	6.88	1,749.10
01.19.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	64.32	84.42	5,429.89
01.19.03.07	GRAVA DMAX= 1"	m3	0.10	290.43	29.04
01.19.04	ACABADOS				526.74
01.19.04.01	TARRAJEO DE EXTERIORES C:A 1:4, e=1.50 cm.	m2	1.92	35.05	67.30
01.19.04.02	APLICACIÓN DE DOS CAPAS P/IMPERMEABILIZACIÓN (3 X 1 AGUA) DE LOSA DE FONDO	m2	10.08	40.97	412.98
01.19.04.03	PINTADO DE MURO EXTERIOR C/LATEX VINILICO	m2	1.92	24.20	46.46
01.19.05	EQUIPAMIENTO				6,844.29
01.19.05.01	TAPA METALICA 0.60 X 0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	12.00	337.29	4,047.48
01.19.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE PURGA DN 2" LINEA DE CONDUCCIÓN	und	1.00	462.44	462.44



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR

Ing. Zaira Y. Vega Cuevas  
JEFE DE DIVISION FORMULADORA  
C.I.P. Nº 216723

## Presupuesto

Presupuesto 1101016 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA LOCALIDAD DE UCUNCHA DEL DISTRITO DE UCUNCHA PROVINCIA DE BOLIVAR - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR Costo al 19/07/2024

Lugar LA LIBERTAD - BOLIVAR - UCUNCHA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.19.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE PURGA DN 1" LINEA DE CONDUCCIÓN	und	1.00	253.27	253.27
01.19.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE PURGA DN 3/4" RED DE DISTRIBUCIÓN	und	10.00	208.11	2,081.10
01.20	VALVULA DE AIRE (9 UND)				14,390.81
01.20.01	TRABAJO PRELIMINARES				14.97
01.20.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	5.76	0.66	3.80
01.20.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	5.76	1.94	11.17
01.20.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				360.84
01.20.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	4.03	64.70	260.74
01.20.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO SEMIROCOSO	m2	5.76	3.23	18.60
01.20.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mt	m3	5.04	16.17	81.50
01.20.03	CONCRETO				7,022.87
01.20.03.01	CONCRETO F'C=100 kg/cm2, PARA SOLADO	m2	0.58	348.00	201.84
01.20.03.02	CONCRETO F'C=140 kg/cm2, PARA DADO	m3	0.11	479.42	52.74
01.20.03.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2, PARA CAJAS	m3	2.59	669.06	1,732.87
01.20.03.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	192.44	6.88	1,323.99
01.20.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	43.92	84.42	3,707.73
01.20.03.06	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m3	0.07	52.79	3.70
01.20.04	ACABADOS				1,623.12
01.20.04.01	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4 e=1.5CM	m2	7.20	35.05	252.36
01.20.04.02	APLICACIÓN DE DOS CAPAS P/IMPERMEABILIZACIÓN (3 X 1 AGUA) DE LOSA DE FONDO	m2	18.36	40.97	752.21
01.20.04.03	PINTADO DE MURO EXTERIOR C/LATEX VINILICO	m2	25.56	24.20	618.55
01.20.05	EQUIPAMIENTO				5,369.01
01.20.05.01	TAPA METALICA 0.60 X 0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	9.00	337.29	3,035.61
01.20.05.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE DN 2"	und	5.00	267.00	1,335.00
01.20.05.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE DN 1"	und	4.00	249.60	998.40
01.21	PASE AEREO PARA TUBERIA (1 UND)				16,233.55
01.21.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,263.45
01.21.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA CIMENTACIONES EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	14.90	64.70	964.03
01.21.01.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO SEMIROCOSO	m2	9.16	3.23	29.59
01.21.01.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	3.38	16.49	55.74
01.21.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30M)	m3	13.24	16.17	214.09
01.21.02	CONCRETO SIMPLE				5,658.23
01.21.02.01	CONCRETO F'C=100 kg/cm2, PARA SOLADO	m2	3.38	348.00	1,176.24
01.21.02.02	CONCRETO F'C=140 kg/cm2 PARA ANCLAJES	m3	9.83	455.95	4,481.99
01.21.03	CONCRETO ARMADO				2,756.42
01.21.03.01	CONCRETO F'C=210 kg/cm2, PARA ESTRUCTURAS	m3	2.18	669.06	1,458.55
01.21.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5.60	84.42	472.75
01.21.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	119.93	6.88	825.12
01.21.04	EQUIPAMIENTO				6,555.45
01.21.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS PARA PASE AEREO	und	1.00	6,555.45	6,555.45
01.22	CONEXIONES DOMICILIARIAS (318 UND)				328,582.67
01.22.01	TRABAJO PRELIMINARES				7,084.80
01.22.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE NIVELES	m	1,889.28	3.10	5,856.77
01.22.01.02	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m	1,889.28	0.65	1,228.03
01.22.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				69,356.75
01.22.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS TERRENO NORMAL 0.50 x 0.40m	m	97.61	8.09	789.66
01.22.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS TERRENO SEMIROCOSO 0.50 x 0.40m	m	1,773.28	12.94	22,946.24
01.22.02.03	EXCAVACION DE ZANJAS TERRENO ROCOSO, h=0.50M x a=0.40M	m	18.39	32.35	594.92
01.22.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS EN TERRENO SEMIROCOSO PARA TUBERIA	m	1,889.28	4.05	7,651.58
01.22.02.05	CAMA DE APOYO E=0.10m CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m	97.61	4.35	424.60
01.22.02.06	CAMA DE APOYO E= 10 CM MATERIAL DE PRESTAMO	m	1,791.67	5.65	10,122.94
01.22.02.07	RELLENO COMPACTADO H=0.40m CON MATERIAL PROPIO	m	97.61	3.59	350.42

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR

Ing. Zaira Y. Vega Cuevas  
JEFE DE DIVISION FORMULADORA  
C.I.P. N° 216723

## Presupuesto

Presupuesto 1101016 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA LOCALIDAD DE UCUNCHA DEL DISTRITO DE UCUNCHA PROVINCIA DE BOLIVAR - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR Costo al 19/07/2024

Lugar LA LIBERTAD - BOLIVAR - UCUNCHA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.22.02.08	RELLENO COMPACTADO H=0.20m EN TERRENO SEMIROCOSO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m	1,791.67	8.60	15,408.36
01.22.02.09	RELLENO COMPACTADO EN T/ SEMIROCOSO H=0.20m. C/MAT.PROPIO	m	1,791.67	3.23	5,787.09
01.22.02.10	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	268.75	19.65	5,280.94
01.22.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				17,645.88
01.22.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1/2" CLASE 10	m	1,889.28	9.34	17,645.88
01.22.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				231,491.28
01.22.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS CONEXION DOMICILIARIA	und	318.00	400.54	127,371.72
01.22.04.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA DE CONCRETO PARA AGUA	und	318.00	327.42	104,119.56
01.22.05	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS				3,003.96
01.22.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION TUBERIA	m	1,889.28	1.59	3,003.96
02	ALCANTARILLADO Y PTAR				2,668,287.94
02.01	ALCANTARILLADO (4,798.38 ML)				1,658,981.20
02.01.01	OBRAS PROVISIONALES				15,556.91
02.01.01.01	CINTA PLASTICA P/SEÑAL DE PELIGRO	m	4,798.38	0.79	3,790.72
02.01.01.02	PISONES DE APOYO PARA CINTA PLASTICA	m	50.00	31.13	1,556.50
02.01.01.03	PUENTE DE MADERA PASE PEATONAL	und	25.00	143.70	3,592.50
02.01.01.04	PUENTE DE MADERA PASE VEHICULAR	und	5.00	188.81	944.05
02.01.01.05	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	36.35	156.07	5,673.14
02.01.02	TRABAJO PRELIMINARES				20,616.05
02.01.02.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	4,798.38	1.71	8,205.23
02.01.02.02	DEMOLICION DE BUZONES EXISTENTES	und	54.00	229.83	12,410.82
02.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,622,808.24
02.01.03.01	EXCAVACION DE ZANJAS				191,753.81
02.01.03.01.01	EXCAV. P/ BUZONES EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	324.11	64.70	20,969.92
02.01.03.01.02	EXCAV. P/ BUZONES EN TERRENO ROCOSO	m3	14.48	109.03	1,578.75
02.01.03.01.03	EXCAVACION DE ZANJAS CON EQUIPO EN TERRENO SEMIROCOSO, HASTA 1.50 M.	m	2,305.38	17.31	39,906.13
02.01.03.01.04	EXCAVACION DE ZANJAS CON EQUIPO EN TERRENO SEMIROCOSO, HASTA 2.00 M.	m	261.68	30.61	8,010.02
02.01.03.01.05	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO SEMIROCOSO, HASTA 1.00 M.	m	1,871.27	42.57	79,659.96
02.01.03.01.06	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO SEMIROCOSO, HASTA 2.00 M.	m	98.08	63.86	6,263.39
02.01.03.01.07	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL EN T/ ROCOSO, HASTA 2.00 M.	m	88.29	188.42	16,635.60
02.01.03.01.08	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA ALCANTARILLADO	m	4,624.70	4.05	18,730.04
02.01.03.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS				36,165.15
02.01.03.02.01	CAMA DE APOYO ALCANTARILLADO E=0.10m, C/ MATERIAL DE PRESTAMO	m	4,624.70	7.82	36,165.15
02.01.03.03	RELLENO, APISONADO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS				219,635.72
02.01.03.03.01	RELLENO COMPACTADO EN T/ SEMIROCOSO H=0.30m. C/MAT. DE PRESTAMO	m	3,370.44	16.07	54,162.97
02.01.03.03.02	RELLENO COMPACTADO EN T/ SEMIROCOSO H=0.60m. C/MAT. DE PRESTAMO	m	1,254.26	27.29	34,228.76
02.01.03.03.03	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS C/MAT. PROPIO HASTA 0.85 m	m	3,370.44	16.24	54,735.95
02.01.03.03.04	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS C/MAT. PROPIO HASTA 0.55 m	m	1,254.26	14.63	18,349.82
02.01.03.03.05	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS C/MAT. PROPIO HASTA 1.30 m	m	186.37	18.28	3,406.84
02.01.03.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	m3	2,790.59	19.62	54,751.38
02.01.03.04	ENTIBADO DE ZANJAS				35,069.40
02.01.03.04.01	ENTIBADO DE ZANJAS P/TUBERIAS PROF. 2.00	m	359.76	97.48	35,069.40
02.01.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				223,621.43
02.01.03.05.01	SUMINISTRO E INST. TUB. PVC UF NTP ISO 4435 DN 160mm	m	3,916.57	44.25	173,308.22
02.01.03.05.02	SUMINISTRO E INST. TUB. PVC UF NTP ISO 4435 DN 200mm	m	759.33	66.26	50,313.21
02.01.03.06	PRUEBA HIDRAULICA				15,944.82
02.01.03.06.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA PVC NTP ISO 4435	m	4,675.90	3.41	15,944.82
02.01.03.07	CONSTRUCCION DE BUZONES				388,241.56
02.01.03.07.01	CONSTRUCCION DE BUZON Standard Tipo I F'c=175 kg/cm2 H=1.20m	und	110.00	2,092.30	230,153.00
02.01.03.07.02	CONSTRUCCION DE BUZON Standard Tipo I F'c=175 kg/cm2 H=1.50m	und	2.00	2,247.56	4,495.12
02.01.03.07.03	CONSTRUCCION DE BUZON Standard Tipo I F'c=175 kg/cm2 H=2.00m	und	4.00	2,655.86	10,623.44

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR

Ing. Zaira Y. Vega Cuevas  
JEFE DE DIVISION FORMULADORA  
C.I.P. N° 216723

## Presupuesto

Presupuesto 1101016 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA LOCALIDAD DE UCUNCHA DEL DISTRITO DE UCUNCHA PROVINCIA DE BOLIVAR - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR Costo al 19/07/2024

Lugar LA LIBERTAD - BOLIVAR - UCUNCHA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
02.01.03.07.04	CONSTRUCCION DE LOSA DE TECHO Y TAPA Fc=210 kg/cm2 D=1.60mts	und	116.00	836.91	97,081.56
02.01.03.07.05	CONSTRUCCION DE MEDIA CAÑA EN BUZONES Fc=175 kg/cm2	und	116.00	187.03	21,695.48
02.01.03.07.06	DADOS DE CONCRETO fc=140 kg/cm2 PARA ANCLAJE	und	232.00	104.28	24,192.96
02.01.03.08	CONEXION DOMICILIARIA				395,546.66
02.01.03.08.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	1,601.31	2.17	3,474.84
02.01.03.08.02	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO SEMIROCOSO	m	1,554.40	28.38	44,113.87
02.01.03.08.03	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL EN T/ROCOSO	m	46.90	74.11	3,475.76
02.01.03.08.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA	m	1,601.31	4.05	6,485.31
02.01.03.08.05	CAMA DE APOYO ALCANTARILLADO E=0.10m, C/ MATERIAL DE PRESTAMO	m	1,601.31	6.05	9,687.93
02.01.03.08.06	RELLENO COMPACTADO EN T/ SEMIROCOSO H=0.30m, C/ MAT. DE PRESTAMO	m	1,601.31	16.07	25,733.05
02.01.03.08.07	RELLENO COMP. DE ZANJAS C/MAT. PROPIO HASTA 1.50m	m	1,601.31	16.24	26,005.27
02.01.03.08.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	m3	77.67	24.52	1,904.47
02.01.03.08.09	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN-4, SDR-51 DN 200 MM INCL. ANILLO+2% DESPERDICIOS.	m	1,601.31	62.45	100,001.81
02.01.03.08.10	CONEXION DOMICILIARIA ALCANTARILLADO DN 110 MM ISO 4435 S-25	und	239.00	702.07	167,794.73
02.01.03.08.11	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA PVC NTP ISO 4435 DN 110 MM	m	1,601.31	4.29	6,869.62
02.01.03.09	CORTE, ROPTURA Y REPOSICION				116,829.69
02.01.03.09.01	CORTE, ROTURA Y REPOSICION DE VEREDA				6,908.90
02.01.03.09.01.01	CORTE DE VEREDA PARA CONEXION DOMICILIARIA	m	107.80	5.86	631.71
02.01.03.09.01.02	ROTURA DE VEREDAS PARA CONEXION DOMICILIARIA	m2	64.68	13.74	888.70
02.01.03.09.01.03	REPOSICION VEREDA DE CONCRETO fc=140 kg/cm2 e=10cm	m2	64.68	83.31	5,388.49
02.01.03.09.02	CORTE, ROTURA Y REPOSICION DE PAVIMENTO				23,259.59
02.01.03.09.02.01	CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO C/equipo	m	491.64	8.31	4,085.53
02.01.03.09.02.02	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO MANUAL E=0.20m	m2	135.20	20.61	2,786.47
02.01.03.09.02.03	CONCRETO Fc=175 kg/cm2 PARA PAVIMENTO RIGIDO (E=0.20m)	m2	135.20	121.21	16,387.59
02.01.03.09.03	CORTE, ROTURA Y REPOSICION DE GRADERIAS				33,779.79
02.01.03.09.03.01	ROTURA DE GRADERIAS DE PIEDRA	m2	251.90	13.74	3,461.11
02.01.03.09.03.02	REPOSICION DE GRADERIAS EXISTENTES	m2	251.90	120.36	30,318.68
02.01.03.09.04	ROTURA Y REPOSICION DE EMPEDRADOS				52,881.41
02.01.03.09.04.01	ROTURA DE EMPEDRADOS DE PIEDRA	m2	401.82	13.74	5,521.01
02.01.03.09.04.02	REPOSICION DE EMPEDRADOS EXISTENTES	m2	401.82	101.05	40,603.91
02.01.03.09.04.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	m3	275.55	24.52	6,756.49
02.02	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (02 UND)				1,009,306.74
02.02.01	DESARENADOR Y CAMARA DE REJAS (02 UND)				15,144.88
02.02.01.01	OBRAS PRELIMINARES				51.01
02.02.01.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	10.56	1.62	17.11
02.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	10.56	3.21	33.90
02.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,872.40
02.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	53.71	64.70	3,475.04
02.02.01.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	19.50	23.11	450.65
02.02.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	43.89	21.57	946.71
02.02.01.03	CONCRETO SIMPLE				395.80
02.02.01.03.01	CONCRETO MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON PARA SOLADO E=2"	m2	10.56	25.37	267.91
02.02.01.03.02	CONCRETO Fc=175 KG/CM2	m3	0.24	532.88	127.89
02.02.01.04	CONCRETO ARMADO				6,712.59
02.02.01.04.01	CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	4.32	616.94	2,665.18
02.02.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	13.65	84.42	1,152.33
02.02.01.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	417.76	6.93	2,895.08
02.02.01.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				1,829.81
02.02.01.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES CON CEMENTO - ARENA (MORTERO 1:5, e=1.5 CM)	m2	23.96	41.24	988.11
02.02.01.05.02	TARRAJEO EXTERIOR, MEZCLA 1:5, E=1.5 CM	m2	24.64	34.16	841.70
02.02.01.06	PINTURAS				596.29
02.02.01.06.01	PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	24.64	24.20	596.29
02.02.01.07	VARIOS				686.98
02.02.01.07.01	SUMINISTRO E INST. TUB. PVC UF NTP ISO 4435 DN 200mm	m	4.00	66.26	265.04

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR

Ing. Zaira Y. Vega Cuevas  
JEFE DE DIVISION FORMULADORA  
C.I.P. N° 216723

## Presupuesto

Presupuesto 1101016 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA LOCALIDAD DE UCUNCHA DEL DISTRITO DE UCUNCHA PROVINCIA DE BOLIVAR - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR Costo al 19/07/2024

Lugar LA LIBERTAD - BOLIVAR - UCUNCHA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
02.02.01.07.02	SUMINISTRO E INST. DE REJA METALICA DE 0.30X0.40M	und	2.00	210.97	421.94
02.02.02	TANQUE IMHOFF (02 UND)				324,930.85
02.02.02.01	OBRAS PRELIMINARES				417.48
02.02.02.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	84.00	1.62	136.08
02.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	84.00	3.35	281.40
02.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				90,953.77
02.02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	998.71	64.70	64,616.54
02.02.02.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	347.54	23.11	8,031.65
02.02.02.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO DEL TERRENO	m2	88.40	4.57	403.99
02.02.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	829.93	21.57	17,901.59
02.02.02.03	CONCRETO SIMPLE				2,242.71
02.02.02.03.01	CONCRETO MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON PARA SOLADO E=2"	m2	88.40	25.37	2,242.71
02.02.02.04	CONCRETO ARMADO				177,315.69
02.02.02.04.01	ZAPATAS				30,798.18
02.02.02.04.01.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	38.44	616.94	23,715.17
02.02.02.04.01.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,022.08	6.93	7,083.01
02.02.02.04.02	LOSA DE FONDO				10,035.12
02.02.02.04.02.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	7.70	616.94	4,750.44
02.02.02.04.02.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	762.58	6.93	5,284.68
02.02.02.04.03	MUROS				132,484.79
02.02.02.04.03.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	97.10	616.94	59,904.87
02.02.02.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	501.12	84.42	42,304.55
02.02.02.04.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4,368.74	6.93	30,275.37
02.02.02.04.04	CASETA DE VALVULAS				3,997.60
02.02.02.04.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	1.64	590.14	967.83
02.02.02.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	25.28	84.42	2,134.14
02.02.02.04.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	129.24	6.93	895.63
02.02.02.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				17,438.98
02.02.02.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES CON CEMENTO - ARENA (MORTERO 1:5, e=1.5 CM)	m2	344.44	41.24	14,204.71
02.02.02.05.02	TARRAJEO EXTERIOR, MEZCLA 1:5, E=1.5 CM	m2	94.68	34.16	3,234.27
02.02.02.06	PINTURAS				2,291.26
02.02.02.06.01	PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	94.68	24.20	2,291.26
02.02.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				4,048.72
02.02.02.07.01	SUMINISTRO E INST. TUB. PVC UF NTP ISO 4435 DN 200mm	m	41.20	98.27	4,048.72
02.02.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS				4,355.68
02.02.02.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DN 200mm	und	4.00	1,088.92	4,355.68
02.02.02.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				9,249.44
02.02.02.09.01	TEE DN200 PVC P/ ALCANTARILLADO	und	4.00	153.91	615.64
02.02.02.09.02	CODO (45°) DN200 PVC P/ ALCANTARILLADO	und	4.00	123.91	495.64
02.02.02.09.03	ABRAZADERA DE ACERO INOXIDABLE	und	12.00	82.35	988.20
02.02.02.09.04	BRIDA A SOLDAR DN200 ACERO	und	12.00	595.83	7,149.96
02.02.02.10	CARPINTERIA DE MADERA				1,322.28
02.02.02.10.01	BAFLE DE ACERO INOXIDABLE E=3/16	und	4.00	330.57	1,322.28
02.02.02.11	CARPINTERIA METALICA				15,294.84
02.02.02.11.01	TAPA METALICA DE 1/8" x 1.10x1.00m	und	4.00	782.76	3,131.04
02.02.02.11.02	ESCALERA DE GATO F° GALV. Ø 2" + F° CORRUG. Ø 5/8"	m	4.00	828.04	3,312.16
02.02.02.11.03	BARANDAS DE PROTECCION DE FIERRO e=2"	m	40.20	220.19	8,851.64
02.02.03	LECHO DE SECADO (02 UND)				189,403.25
02.02.03.01	OBRAS PRELIMINARES				286.87
02.02.03.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	57.72	1.62	93.51
02.02.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	57.72	3.35	193.36
02.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				69,028.65
02.02.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	723.23	64.70	46,792.98
02.02.03.02.02	EXCAV. ZANJAS MANUAL EN T/ NATURAL ANCHO=0.60 H=1.20m	m	40.90	35.76	1,462.58
02.02.03.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO DEL TERRENO	m2	57.72	4.57	263.78

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR

Ing. Zaira Y Vega Cuevas  
JEFE DE DIVISION FORMULADORA  
C.I.P. Nº 216723

## Presupuesto

Presupuesto 1101016 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA LOCALIDAD DE UCUNCHA DEL DISTRITO DE UCUNCHA PROVINCIA DE BOLIVAR - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR Costo al 19/07/2024

Lugar LA LIBERTAD - BOLIVAR - UCUNCHA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.03.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/ TUBERIA	m	40.90	1.62	66.26
02.02.03.02.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO A=0.60m @0.30 M.	m	40.90	26.86	1,098.57
02.02.03.02.06	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	416.88	23.11	9,634.10
02.02.03.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	450.18	21.57	9,710.38
02.02.03.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>3,515.44</b>
02.02.03.03.01	CONCRETO MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON PARA SOLADO E=2"	m2	57.72	25.37	1,464.36
02.02.03.03.02	BLOQUE DE CONCRETO P/ APOYO TUBERIA F'C=175 kg/cm2	und	12.00	94.21	1,130.52
02.02.03.03.03	SALPICADO DE CONCRETO F'C=175 kg/cm2, 0.8 x 0.80m	und	8.00	115.07	920.56
02.02.03.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>69,770.59</b>
02.02.03.04.01	<b>LOSA DE FONDO</b>				<b>6,536.10</b>
02.02.03.04.01.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm2	m3	4.88	616.94	3,010.67
02.02.03.04.01.02	ACERO CORRUGADO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	508.72	6.93	3,525.43
02.02.03.04.02	<b>ZAPATAS</b>				<b>4,269.22</b>
02.02.03.04.02.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm2	m3	6.92	616.94	4,269.22
02.02.03.04.03	<b>COLUMNAS</b>				<b>10,089.43</b>
02.02.03.04.03.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm2	m3	2.76	616.94	1,702.75
02.02.03.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	52.36	84.42	4,420.23
02.02.03.04.03.03	ACERO CORRUGADO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	572.36	6.93	3,966.45
02.02.03.04.04	<b>CANALETAS</b>				<b>5,315.09</b>
02.02.03.04.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm2	m3	5.78	616.94	3,565.91
02.02.03.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	20.72	84.42	1,749.18
02.02.03.04.05	<b>LOSA DE CONCRETO PERFORADA</b>				<b>2,138.77</b>
02.02.03.04.05.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm2	m3	1.26	616.94	777.34
02.02.03.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	8.88	84.42	749.65
02.02.03.04.05.03	ACERO CORRUGADO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	88.28	6.93	611.78
02.02.03.04.06	<b>PLACAS DE CONCRETO</b>				<b>41,421.98</b>
02.02.03.04.06.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm2	m3	22.94	616.94	14,152.60
02.02.03.04.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	229.44	84.42	19,369.32
02.02.03.04.06.03	ACERO CORRUGADO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,139.98	6.93	7,900.06
02.02.03.05	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>10,568.50</b>
02.02.03.05.01	TARRAJEO EN COLUMNAS, MEZCLA 1:5, E=1.5CM	m2	52.36	34.16	1,788.62
02.02.03.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON CEMENTO - ARENA (MORTERO 1:5, e=1.5 CM)	m2	133.08	41.24	5,488.22
02.02.03.05.03	TARRAJEO EXTERIOR, MEZCLA 1:5, E=1.5 CM	m2	96.36	34.16	3,291.66
02.02.03.06	<b>PINTURAS</b>				<b>2,331.91</b>
02.02.03.06.01	PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	96.36	24.20	2,331.91
02.02.03.07	<b>MEDIOS DE DRENAJE</b>				<b>8,657.41</b>
02.02.03.07.01	CAPA DE GRAVA E=20-40 CM, MANUAL	m3	14.20	182.45	2,590.79
02.02.03.07.02	CAPA DE ARENA GRUESA, E=5 CM, MANUAL	m3	14.66	177.45	2,601.42
02.02.03.07.03	LADRILLO K.K DE ARCILLA 18 HUECOS, DE SOGA	und	1,611.72	2.15	3,465.20
02.02.03.08	<b>TUBERIAS</b>				<b>6,397.38</b>
02.02.03.08.01	SUMINISTRO E INST. TUB. PVC UF NTP ISO 4435 DN 200mm	m	65.10	98.27	6,397.38
02.02.03.09	<b>ACCESORIOS</b>				<b>2,267.40</b>
02.02.03.09.01	SUMINISTRO E INST. TEE PVC S-25 Ø = 200mm	und	10.00	139.30	1,393.00
02.02.03.09.02	SUMINISTRO E INST. CODO PVC S-25 Ø = 200mm x 90°	und	8.00	109.30	874.40
02.02.03.10	<b>COBERTURA</b>				<b>6,625.92</b>
02.02.03.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION COBERTURA ALUZINC TR4 0.30mm X 1.10 X 3.60m	und	28.00	236.64	6,625.92
02.02.03.11	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>9,953.18</b>
02.02.03.11.01	TUBO DE FIERRO NEGRO CUADRADO 3" X 2"	m	105.24	64.89	6,829.02
02.02.03.11.02	TUBO DE FIERRO NEGRO CUADRADO 4" X 2"	m	41.60	75.10	3,124.16
02.02.04	<b>FILTRO BIOLOGICO (02 UND)</b>				<b>177,177.61</b>
02.02.04.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>1,329.64</b>
02.02.04.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	58.42	19.41	1,133.93
02.02.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m	58.42	3.35	195.71
02.02.04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>52,525.89</b>
02.02.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	590.23	64.70	38,187.88

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR

Ing. Zaira Y. Vega Cuevas  
JEFE DE DIVISION FORMULADORA  
C.I.P. Nº 216723

## Presupuesto

Presupuesto 1101016 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA LOCALIDAD DE UCUNCHA DEL DISTRITO DE UCUNCHA PROVINCIA DE BOLIVAR - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR Costo al 19/07/2024

Lugar LA LIBERTAD - BOLIVAR - UCUNCHA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.04.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO A	m2	183.10	23.11	4,231.44
02.02.04.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO DEL TERRENO	m2	58.42	4.57	266.98
02.02.04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	456.17	21.57	9,839.59
02.02.04.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>4,122.46</b>
02.02.04.03.01	CONCRETO 140 KG/CM2 P/ SOLADO E=10cm	m2	45.54	25.65	1,168.10
02.02.04.03.02	CONCRETO 140 KG/CM2 P/ DADO DE CONCRETO	m3	3.14	424.80	1,333.87
02.02.04.03.03	CONCRETO 210 KG/CM2 P/ DADO DE CONCRETO	m3	3.10	522.74	1,620.49
02.02.04.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>73,827.28</b>
02.02.04.04.01	<b>LOSA DE FONDO</b>				<b>12,090.38</b>
02.02.04.04.01.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm2	m3	11.54	616.94	7,119.49
02.02.04.04.01.02	ACERO CORRUGADO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	717.30	6.93	4,970.89
02.02.04.04.02	<b>MUROS</b>				<b>61,736.90</b>
02.02.04.04.02.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm2	m3	28.52	616.94	17,595.13
02.02.04.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	270.40	84.42	22,827.17
02.02.04.04.02.03	ACERO CORRUGADO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	3,075.70	6.93	21,314.60
02.02.04.05	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>11,619.08</b>
02.02.04.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES CON CEMENTO - ARENA (MORTERO 1:5, e=1.5 CM)	m2	172.04	41.24	7,094.93
02.02.04.05.02	TARRAJEO EXTERIOR, MEZCLA 1:5, E=1.5 CM	m2	132.44	34.16	4,524.15
02.02.04.06	<b>PINTURAS</b>				<b>3,205.05</b>
02.02.04.06.01	PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	132.44	24.20	3,205.05
02.02.04.07	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				<b>10,300.66</b>
02.02.04.07.01	SUMINISTRO E INST. TUB. PVC UF NTP ISO 4435 DN 110mm	m	41.30	43.44	1,794.07
02.02.04.07.02	SUMINISTRO E INST. TUB. PVC UF NTP ISO 4435 DN 160mm	m	85.40	52.22	4,459.59
02.02.04.07.03	SUMINISTRO E INST. TUB. DE FIERRO DUCTIL DN 160mm	m	45.60	88.75	4,047.00
02.02.04.08	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>8,859.10</b>
02.02.04.08.01	CODO PVC SAL SP 110mm X 90°	und	14.00	67.42	943.88
02.02.04.08.02	CODO F°D° 160mm X 90°	und	4.00	112.42	449.68
02.02.04.08.03	TEE PVC SAL SP 110mm X 90°	und	14.00	82.74	1,158.36
02.02.04.08.04	TEE F°D° 160mm X 90°	und	2.00	117.42	234.84
02.02.04.08.05	TAPON DE F°D° DN=160mm	und	22.00	37.42	823.24
02.02.04.08.06	UNION CORREDIZA PVC-UF DN=160mm	und	36.00	82.42	2,967.12
02.02.04.08.07	CRUZ F°D°DE 160mm X 160mm	und	2.00	165.42	330.84
02.02.04.08.08	VALVULA DE PURGA DE F°F° UF DE DN=160mm	und	2.00	975.57	1,951.14
02.02.04.09	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>808.30</b>
02.02.04.09.01	VERTEDERO REGULABLE METALICO	und	2.00	404.15	808.30
02.02.04.10	<b>FILTROS</b>				<b>10,580.15</b>
02.02.04.10.01	FILTRO DE GRAVA ZARANDEADA Ø = 1/4" A 1/2"	m3	31.88	150.09	4,784.87
02.02.04.10.02	FILTROS DE GRAVA ZARANDEADA Ø = 3/4" A 1/2"	m3	12.76	150.09	1,915.15
02.02.04.10.03	FILTROS DE GRAVA ZARANDEADA Ø = 1" A 1 1/2"	m3	10.20	249.15	2,541.33
02.02.04.10.04	FILTROS DE GRAVA ZARANDEADA Ø = 2" A 2 1/2"	m3	8.92	150.09	1,338.80
02.02.05	<b>CAMARA DE CONTACTO Y CLORACION (02 UND)</b>				<b>17,171.19</b>
02.02.05.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>37.08</b>
02.02.05.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	7.46	1.62	12.09
02.02.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	7.46	3.35	24.99
02.02.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>3,464.85</b>
02.02.05.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	38.08	64.70	2,463.78
02.02.05.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO DEL TERRENO	m2	7.46	4.57	34.09
02.02.05.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	6.72	23.11	155.30
02.02.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	37.63	21.57	811.68
02.02.05.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>116.19</b>
02.02.05.03.01	CONCRETO MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON PARA SOLADO E=2"	m2	4.58	25.37	116.19
02.02.05.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>7,051.90</b>
02.02.05.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm2	m3	3.22	616.94	1,986.55
02.02.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	43.07	84.42	3,635.97
02.02.05.04.03	ACERO CORRUGADO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	206.26	6.93	1,429.38



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR

Ing. Zaira Y. Vega Cuevas  
JEFE DE DIVISION FORMULADORA  
C.I.P. N° 216723

## Presupuesto

Presupuesto 1101016 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA LOCALIDAD DE UCUNCHA DEL DISTRITO DE UCUNCHA PROVINCIA DE BOLIVAR - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR Costo al 19/07/2024

Lugar LA LIBERTAD - BOLIVAR - UCUNCHA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
<b>02.02.05.05</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>1,128.59</b>
02.02.05.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES CON CEMENTO - ARENA (MORTERO 1:5, e=1.5 CM)	m2	14.66	41.24	604.58
02.02.05.05.02	TARRAJEO EXTERIOR, MEZCLA 1:5, E=1.5 CM	m2	15.34	34.16	524.01
<b>02.02.05.06</b>	<b>PINTURAS</b>				<b>371.23</b>
02.02.05.06.01	PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	15.34	24.20	371.23
<b>02.02.05.07</b>	<b>TUBERIAS Y ACCESORIOS</b>				<b>5,001.35</b>
02.02.05.07.01	SUMINISTRO E INST. TUB. PVC UF NTP ISO 4435 DN 200mm	m	27.00	98.27	2,653.29
02.02.05.07.02	ACCESORIOS PARA CAMARA DE CLORACION	und	2.00	1,174.03	2,348.06
<b>02.02.06</b>	<b>DISPOSICION FINAL (02 UND)</b>				<b>11,969.61</b>
<b>02.02.06.01</b>	<b>BUZONETA DE RECOLECCION</b>				<b>3,381.57</b>
<b>02.02.06.01.01</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>64.95</b>
02.02.06.01.01.01	CONCRETO MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON PARA SOLADO E=2"	m2	2.56	25.37	64.95
<b>02.02.06.01.02</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>2,998.25</b>
02.02.06.01.02.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup>	m3	1.44	616.94	888.39
02.02.06.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	17.06	84.42	1,440.21
02.02.06.01.02.03	ACERO CORRUGADO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	96.63	6.93	669.65
<b>02.02.06.01.03</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>318.37</b>
02.02.06.01.03.01	TARRAJEO EN INTERIORES CON CEMENTO - ARENA (MORTERO 1:5, e=1.5 CM)	m2	7.72	41.24	318.37
<b>02.02.06.02</b>	<b>OBRAS EXTERIORES</b>				<b>8,588.04</b>
<b>02.02.06.02.01</b>	<b>TRABAJO PRELIMINARES</b>				<b>72.50</b>
02.02.06.02.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	42.40	1.71	72.50
<b>02.02.06.02.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>5,561.54</b>
<b>02.02.06.02.02.01</b>	<b>EXCAVACION DE ZANJAS</b>				<b>3,029.92</b>
02.02.06.02.02.01.01	EXCAV. P/ BUZONES EN TERRENO ROCOSO	m3	9.66	109.03	1,053.23
02.02.06.02.02.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO SEMIROCOSO, HASTA 1.00 M.	m	42.40	42.57	1,804.97
02.02.06.02.02.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA ALCANTARILLADO	m	42.40	4.05	171.72
<b>02.02.06.02.02.02</b>	<b>CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS</b>				<b>331.57</b>
02.02.06.02.02.02.01	CAMA DE APOYO ALCANTARILLADO E=0.10m, C/ MATERIAL DE PRESTAMO	m	42.40	7.82	331.57
<b>02.02.06.02.02.03</b>	<b>RELLENO, APISONADO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS</b>				<b>2,200.05</b>
02.02.06.02.02.03.01	RELLENO COMPACTADO EN T/ SEMIROCOSO H=0.30m, C/MAT. DE PRESTAMO	m	42.40	16.07	681.37
02.02.06.02.02.03.02	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS C/MAT. PROPIO HASTA 1.00 m	m	42.40	20.89	885.74
02.02.06.02.02.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	m3	32.26	19.62	632.94
<b>02.02.06.02.03</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				<b>2,809.42</b>
02.02.06.02.03.01	SUMINISTRO E INST. TUB. PVC UF NTP ISO 4435 DN 200mm	m	42.40	66.26	2,809.42
<b>02.02.06.02.04</b>	<b>PRUEBA HIDRAULICA</b>				<b>144.58</b>
02.02.06.02.04.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA PVC NTP ISO 4435	m	42.40	3.41	144.58
<b>02.02.07</b>	<b>HUMEDAL</b>				<b>146,543.96</b>
<b>02.02.07.01</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>4,216.13</b>
02.02.07.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	529.00	4.62	2,443.98
02.02.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	529.00	3.35	1,772.15
<b>02.02.07.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>35,506.35</b>
02.02.07.02.01	EXCAVACION TERRENO SEMIROCOSO	m3	429.76	53.92	23,172.66
02.02.07.02.02	REFINE, NIVELACIÓN EN TERRENO SEMIROCOSO	m2	446.32	4.05	1,807.60
02.02.07.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	11.04	11.56	127.62
02.02.07.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	482.08	21.57	10,398.47
<b>02.02.07.03</b>	<b>EQUIPAMIENTO HIDRAULICO</b>				<b>2,529.26</b>
02.02.07.03.01	TUBERIA PVC SAL NTP 399.003:2015 - Ø 8"	m	39.08	64.72	2,529.26
<b>02.02.07.04</b>	<b>HUMEDAL ARTIFICIAL</b>				<b>104,292.22</b>
02.02.07.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL	m3	418.72	85.93	35,980.61
02.02.07.04.02	MATERIAL FILTRANTE DE GRAVA DE 1/2"	m3	20.94	111.17	2,327.90
02.02.07.04.03	MATERIAL FILTRANTE DE GRAVA DE 2" - 4"	m3	14.70	111.17	1,634.20
02.02.07.04.04	MATERIAL FILTRANTE DE PIEDRA DE 1"	m3	308.70	95.00	29,326.50
02.02.07.04.05	CAPA DE TIERRA O PAJOTE E=0.05 M	m3	22.06	48.09	1,060.87



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR

Ing. Zaira Y. Vega Cuevas

JEFE DE DIVISION FORMULADORA

C.I.P. N° 216723

## Presupuesto

Presupuesto 1101016 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA LOCALIDAD DE UCUNCHA DEL DISTRITO DE UCUNCHA PROVINCIA DE BOLIVAR - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR Costo al 19/07/2024

Lugar LA LIBERTAD - BOLIVAR - UCUNCHA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
02.02.07.04.06	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE MACROFITAS	und	5,290.00	5.62	29,729.80
02.02.07.04.07	TUBERIA PVC DESAGÜE PERFORADA Ø 8"	m	39.08	66.26	2,589.44
02.02.07.04.08	TAPON HEMBRA DE PVC Ø 8"	und	8.00	115.42	923.36
02.02.07.04.09	TEE DE PVC Ø 8"	und	4.00	122.42	489.68
02.02.07.04.10	CODO DE PVC Ø 8"	und	2.00	114.93	229.86
02.02.08	CERCO PERIMETRICO (02 UND)				126,965.39
02.02.08.01	OBRAS PRELIMINARES				954.24
02.02.08.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	192.00	1.62	311.04
02.02.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	192.00	3.35	643.20
02.02.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,455.13
02.02.08.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	38.60	64.70	2,497.42
02.02.08.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	44.40	21.57	957.71
02.02.08.03	CONCRETO SIMPLE				17,389.30
02.02.08.03.01	CONCRETO CICLOPEO 1:8 + 30% PM	m3	38.60	450.50	17,389.30
02.02.08.04	VARIOS				105,166.72
02.02.08.04.01	CERCO DE MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO N°12	m	192.00	547.46	105,112.32
02.02.08.04.02	CANDADO DE BRONCE C/ ALDABAS PARA PUERTA DE ACERO	und	2.00	27.20	54.40
03	UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO (79 UNIDADES)				1,366,197.42
03.01	CASETA DE LADRILLO TIPO 1				835,071.81
03.01.01	TRABAJO PRELIMINARES				1,997.67
03.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO	m2	681.80	0.99	674.98
03.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	681.80	1.94	1,322.69
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				15,365.24
03.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.. SEMIROCOSO	m3	151.17	64.70	9,780.70
03.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	624.42	4.05	2,528.90
03.01.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D>100M MANUAL	m3	188.97	16.17	3,055.64
03.01.03	CONCRETO SIMPLE				79,376.50
03.01.03.01	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 C:H 30%PG P/CIMIENTO (CENTO P-I)	m3	110.92	364.83	40,466.94
03.01.03.02	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 C:H 30%PG P/SOBRECIMIENTO (CENTO P-I)	m3	26.83	364.83	9,788.39
03.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) P/SOBRECIMIENTO	m2	357.71	81.41	29,121.17
03.01.04	CONCRETO ARMADO				84,853.29
03.01.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/COLUMNAS (CEMENTO P-I)	m3	16.00	684.55	10,952.80
03.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) P/COLUMNAS	m2	239.96	81.41	19,535.14
03.01.04.03	ACERO ESTR. TRABAJADO PARA COLUMNAS (COSTO PROM. INC. DESPERDICIOS)	kg	2,716.65	6.85	18,609.05
03.01.04.04	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 P/VIGAS (CEMENTO P-I)	m3	13.37	684.55	9,152.43
03.01.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) P/VIGAS	m2	178.22	81.41	14,508.89
03.01.04.06	ACERO ESTR. TRABAJADO PARA VIGAS (COSTO PROM. INC. DESPERDICIOS)	kg	1,765.69	6.85	12,094.98
03.01.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				89,783.07
03.01.05.01	MUROS DE SOGA LADRILLO DE ARCILLA 10X14X24CM, MEZCLA 1:5 CON CARAVISTA	m2	760.14	105.78	80,407.61
03.01.05.02	ACERO D=1/4" PARA CONFINAMIENTO DE MUROS (INCLUYE DESPERDICIOS)	kg	1,368.68	6.85	9,375.46
03.01.06	REVOQUES, ENLUCIDOS, MOLDURAS Y CIELO RASO				54,681.05
03.01.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO 1:5x1.5CM (INC. COLUMNAS EMPOTRADAS)	m2	252.60	38.11	9,626.59
03.01.06.02	TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO IMPERMEABILIZANTE 1:5x1.5CM ACABADO PULIDO	m2	677.82	38.11	25,831.72
03.01.06.03	TARRAJEO EXTERIOR DE COLUMNAS, VIGAS C/MORTERO 1:5x1.5CM ACABADO FROTACHADO	m2	329.07	38.11	12,540.86
03.01.06.04	EJECUCION DE BRUÑAS DE 1 X 1 cm	m	623.31	10.72	6,681.88
03.01.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				7,944.33
03.01.07.01	CONTRAZOCALO CERAMICO 30 X 30 H=0.15 m. PEGADO CON CEMENTO Y FRAGUA DE PORCELANA	m	445.56	17.83	7,944.33
03.01.08	PISOS Y PAVIMENTOS				40,567.94

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR

Ing. Zaira Y. Vega Cuevas  
JEFE DE DIVISION FORMULADORA  
C.I.P. N° 236723



## Presupuesto

Presupuesto 1101016 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA LOCALIDAD DE UCUNCHA DEL DISTRITO DE UCUNCHA PROVINCIA DE BOLIVAR - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR Costo al 19/07/2024

Lugar LA LIBERTAD - BOLIVAR - UCUNCHA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.08.01	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm <sup>2</sup> P/PISOS SIMPLE (CEMENTO P-I) ACABADO PULIDO (INC. AFIRMADO)	m <sup>2</sup>	202.24	54.14	10,949.27
03.01.08.02	VEREDA DE CONCRETO $f_c=140$ kg/cm <sup>2</sup> e=0.1M PASTA 1:2 (CP-I) INC. AFIRMADO	m <sup>2</sup>	402.58	45.02	18,124.15
03.01.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO (INC. HABILITACION DE MADERA) P/VEREDAS Y RAMPAS	m <sup>2</sup>	103.33	81.41	8,412.10
03.01.08.04	SARDINELES EN DUCHA h=0.20 m C/MORTERO 1:5 CEMENTO TIPO I, H=0.2M	m	59.41	33.13	1,968.25
03.01.08.05	PROVISION Y COLOCADO DE TECNOPORT DE 3/4" PINTADO CON ASFALTO RC-60 (SELLO MEZCLA 1:3 ASFALTO RC-60 ; ARENA)	m <sup>2</sup>	119.29	9.34	1,114.17
03.01.09	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>				<b>149,562.80</b>
03.01.09.01	PUERTA METALICA Y REFUERZOS S/DISEÑO	m <sup>2</sup>	118.50	1,200.00	142,200.00
03.01.09.02	CERROJO	und	158.00	35.20	5,561.60
03.01.09.03	BISAGRAS DE 3" X 3" X 3/8" PARA PUERTA (PROMEDIO)	und	237.00	7.60	1,801.20
03.01.10	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>				<b>40,355.69</b>
03.01.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL DE MADERA DE L=2.20M	und	237.00	132.63	31,433.31
03.01.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLICARBONATO DE 5MM	m <sup>2</sup>	30.35	162.71	4,938.25
03.01.10.03	VENTANA DE MADERA C/MARCO FIJA DE 2"X2" FIJA INC. MALLA MOSQUITERA METALICA	m <sup>2</sup>	50.56	78.80	3,984.13
03.01.11	<b>PINTURAS</b>				<b>45,535.36</b>
03.01.11.01	PINTADO DE PUERTAS METALICAS (2 MANOS ANTICORROSIVOS+2 ESMALTE)	m <sup>2</sup>	118.50	17.07	2,022.80
03.01.11.02	PINTADO DE VENTANAS DE MADERA (2 MANOS C/ESMALTE)	m <sup>2</sup>	50.56	24.20	1,223.55
03.01.11.03	PINTADO DE MURO EXTERIOR CON LATEX VINILICO (VINILATEX O SIMILAR)	m <sup>2</sup>	1,069.66	24.20	25,885.77
03.01.11.04	PINTADO DE MURO INTERIOR CON LATEX ACRILICO, (SUPERLATEX O SIMILAR)	m <sup>2</sup>	677.82	24.20	16,403.24
03.01.12	<b>CUBIERTAS</b>				<b>45,815.29</b>
03.01.12.01	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 0.72 x 1.14 m/ INCL. CORREAS	m <sup>2</sup>	534.04	85.79	45,815.29
03.01.13	<b>APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS</b>				<b>66,324.81</b>
03.01.13.01	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INC. ACCESORIOS	und	79.00	93.19	7,362.01
03.01.13.02	INIDORO TANQUE BAJO CON ACCESORIOS COMPLETOS	und	79.00	314.41	24,838.39
03.01.13.03	LAVATORIO INC. ACCESORIOS	und	79.00	293.41	23,179.39
03.01.13.04	TUBO DE PVC 1" P/DUCHA INC. ACCESORIOS	m	114.55	19.41	2,223.42
03.01.13.05	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	und	158.00	55.20	8,721.60
03.01.14	<b>SISTEMA DE DESAGUE</b>				<b>25,651.14</b>
03.01.14.01	SALIDA DE PVC SAL PARA VENTILACION DE 2"	pto	79.00	70.23	5,548.17
03.01.14.02	SALIDA DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	pto	237.00	10.58	2,507.46
03.01.14.03	SALIDA DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	pto	79.00	19.02	1,502.58
03.01.14.04	RED DE SISTRIBUCION PVC DESAGUE 2"	m	395.00	13.27	5,241.65
03.01.14.05	RED DE DISTRIBUCION PVC DESAGUE 4"	m	142.20	22.36	3,179.59
03.01.14.06	SOMBREIRO DE VENTILACION 2"	und	79.00	18.44	1,456.76
03.01.14.07	REGISTRO DE BRONCE CROMADO DE 4"	pza	79.00	78.67	6,214.93
03.01.15	<b>SISTEMA DE AGUA FRIA</b>				<b>73,123.74</b>
03.01.15.01	SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC CLASE 10 C/ ROSCA 1/2"	pto	316.00	63.00	19,908.00
03.01.15.02	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC (CONEXIÓN)	m	766.30	25.41	19,471.68
03.01.15.03	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE Ø 1/2"	und	158.00	179.36	28,338.88
03.01.15.04	CAJA PARA VALVULAS EN PARED	und	158.00	34.21	5,405.18
03.01.16	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				<b>14,133.89</b>
03.01.16.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P ELECTRICA DE 20 mm	m	237.00	19.86	4,706.82
03.01.16.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 2.5 mm <sup>2</sup>	m	474.00	5.34	2,531.16
03.01.16.03	INTERRUPTOR SIMPLE	und	79.00	21.39	1,689.81
03.01.16.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOCKET CIRCULAR DE PORCELANA	und	79.00	23.69	1,871.51
03.01.16.05	SALIDA DE TECHO PARA ALUMBRADO	pto	79.00	42.21	3,334.59
03.02	<b>SISTEMA FAMILIAR - TANQUE SEPTICO MEJORADO Y ZANJAS DE PERCOLACION</b>				<b>128,270.25</b>
03.02.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>6,160.97</b>
03.02.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL	m <sup>2</sup>	2,849.93	0.99	2,821.43
03.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL Y FINAL	m <sup>2</sup>	733.91	1.94	1,423.79
03.02.01.03	TRAZO Y REPLANTEOS INICIAL DEL PROYECTO PARA LINEAS - REDES	m <sup>2</sup>	987.50	1.94	1,915.75

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR

Ing. Zaira Y Vega Cuevas  
JEFE DE DIVISION FORMULADORA  
C.I.P. N° 216723

## Presupuesto

Presupuesto 1101016 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA LOCALIDAD DE UCUNCHA DEL DISTRITO DE UCUNCHA PROVINCIA DE BOLIVAR - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR Costo al 19/07/2024

Lugar LA LIBERTAD - BOLIVAR - UCUNCHA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>122,109.28</b>
03.02.02.01	EXCAVACION DE TERRENO NORMAL A PULSO	m3	361.30	64.70	23,376.11
03.02.02.02	REFINE, NIVELACION EN TERRENO NORMAL A PULSO	m2	714.63	4.05	2,894.25
03.02.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m3	124.54	6.47	805.77
03.02.02.04	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D>100M MANUAL	m3	295.95	16.17	4,785.51
03.02.02.05	EXCAVACION DE ZANJA (PULSO) P/TUB. T. NORMAL PARA TUB DN 110-160 PARA TODA PROF.	m	987.50	64.70	63,891.25
03.02.02.06	REFINE, NIVELACION ZANAJ P/TERRENO NORMAL PARA TUB. DN 110-160 DE 0.61M A 1.00M D /PROFUNDIDAD	m	987.50	4.05	3,999.38
03.02.02.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m	987.50	6.47	6,389.13
03.02.02.08	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D>100M MANUAL DN 110-160 MM PARA TODA PROF.	m	987.50	16.17	15,967.88
03.03	<b>TANQUE SEPTICO MEJORADO</b>				<b>304,319.64</b>
03.03.01	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>2,494.73</b>
03.03.01.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm <sup>2</sup> PARA SOLADOS Y/O SUB BASES	m3	5.06	493.03	2,494.73
03.03.02	<b>TANQUE SEPTICO MEJORADO AUTOLIMPIABLE</b>				<b>113,312.86</b>
03.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE SEPTICO MEJORADO DE 600LT. - 750LTS C/ACCES	und	79.00	1,434.34	113,312.86
03.03.03	<b>CAMARA DE LODOS</b>				<b>56,362.56</b>
03.03.03.01	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>56,362.56</b>
03.03.03.01.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup> P/MUROS REFORZADOS	m3	49.30	684.55	33,748.32
03.03.03.01.02	ENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) P/LOSA DE FONDO	m2	143.78	81.41	11,705.13
03.03.03.01.03	TAPA DE CONCRETO DE 0.65M X 0.65M PARA CAMARA DE LODOS	und	79.00	138.09	10,909.11
03.03.04	<b>CAMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDAL</b>				<b>30,816.96</b>
03.03.04.01	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>30,816.96</b>
03.03.04.01.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup> P/LOSA DE FONDO-PISO	m3	2.37	684.55	1,622.38
03.03.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) P/LOSA DE FONDO-PISO	m2	17.38	81.41	1,414.91
03.03.04.01.03	ACERO ESTR. TRABAJADO PARA LOSA DE FONDO (COSTO PROM. INC. DESPERDICIOS)	kg	377.87	6.85	2,588.41
03.03.04.01.04	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup> P/MUROS REFORZADOS (CEMENTO P-I)	m3	3.70	684.55	2,532.84
03.03.04.01.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) P/MUROS REFORZADOS	m2	148.13	81.41	12,059.26
03.03.04.01.06	ACERO ESTR. TRABAJADO PARA MUROS REFORZADOS (COSTO PROM. INC. DESPERDICIOS)	kg	278.71	6.85	1,909.16
03.03.04.01.07	TAPA DE CONCRETO DE 0.55M X 0.45M P/CAMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDAL	und	79.00	110.00	8,690.00
03.03.05	<b>EQUIPAMIENTO HIDRAULICO</b>				<b>101,332.53</b>
03.03.05.01	<b>SUMINISTRO</b>				<b>27,439.86</b>
03.03.05.01.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	79.00	120.00	9,480.00
03.03.05.01.02	SALIDA DE PVC SAL NTP 399.003.2015 DE 2"	m	592.50	10.58	6,268.65
03.03.05.01.03	SALIDA DE PVC SAL NTP 399.003.2015 DE 4"	m	395.00	19.02	7,512.90
03.03.05.01.04	CODO 45° PVC S/PRESION 4" X 45°	und	316.00	9.45	2,986.20
03.03.05.01.05	CODO 45° PVC S/PRESION 2" X 90°	und	79.00	3.45	272.55
03.03.05.01.06	CODO 45° PVC S/PRESION 2" X 45°	und	79.00	2.95	233.05
03.03.05.01.07	YEE PVC S/PRESION Ø2"	und	79.00	8.69	686.51
03.03.05.02	<b>INSTALACION</b>				<b>24,145.56</b>
03.03.05.02.01	INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	79.00	120.00	9,480.00
03.03.05.02.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 2"	m	592.50	10.58	6,268.65
03.03.05.02.03	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 4"	m	395.00	19.02	7,512.90
03.03.05.02.04	INSTALACION DE ACCESORIOS PVC 2"	und	79.00	11.19	884.01
03.03.05.03	<b>PRUEBAS HIDRAULICAS DE DESAGUE</b>				<b>1,570.13</b>
03.03.05.03.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION TUBERIA	m	987.50	1.59	1,570.13
03.03.05.04	<b>ZANJAS DE PERCOLACION</b>				<b>48,176.98</b>
03.03.05.04.01	EXCAVACION DE ZANJA (PULSO) P/TUBERIA TERRENO NORMAL P/TUBERIA DE 2" - 4"	m3	358.34	64.70	23,184.60
03.03.05.04.02	RELLENO NO COMPACTADO DE ZANJA (PULSO) MATERIAL SELECCIONADO	m3	179.17	6.47	1,159.23
03.03.05.04.03	TUBERIA PVC SAL NTP 399.003.2015 - 4" C/ORIFICIO C/0.15M	m	663.60	19.02	12,621.67
03.03.05.04.04	CAPA DE PAJA (IMPERMEABLE)	m3	17.92	93.80	1,680.90

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR

Ing. Zaira Y. Vega Cuevas

JEFE DE DIVISION FORMULADORA

C.I.P. N° 216723

## Presupuesto

Presupuesto 1101016 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA LOCALIDAD DE UCUNCHA DEL DISTRITO DE UCUNCHA PROVINCIA DE BOLIVAR - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR Costo al 19/07/2024

Lugar LA LIBERTAD - BOLIVAR - UCUNCHA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.03.05.04.05	FILTRO DE GRAVA DE 1 1/2" A 2" (PROV. COLC.) S/ESPECIFICACIONES	m3	89.59	53.19	4,765.29
03.03.05.04.06	FILTRO DE GRAVA DE 1" A 2" (PROV. COLC.) S/ESPECIFICACIONES	m3	89.59	53.19	4,765.29
03.04	LAVADEROS MULTIUSOS PARA VIVIENDA ( 79 UND )				98,535.72
03.04.01	TRABAJO PRELIMINARES				216.71
03.04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	56.88	0.66	37.54
03.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA DE EDIFICACION	m2	56.88	3.15	179.17
03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,529.39
03.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.. SEMIRROCOSO	m3	15.17	64.70	981.50
03.04.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N PARA ESTRUCTURAS	m2	56.88	4.05	230.36
03.04.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	3.79	23.11	87.59
03.04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30M)	m3	14.22	16.17	229.94
03.04.03	OBRAS DE CONCRETO				60,149.38
03.04.03.01	CONCRETO 1:10 +30% P.G PARA CIMENTOS CORRIDOS	m3	5.93	389.63	2,310.51
03.04.03.02	CONCRETO $f_c = 140$ Kg/cm <sup>2</sup> - PARA VEREDA	m2	66.36	60.59	4,020.75
03.04.03.03	CONCRETO $f_c = 210$ kg/cm <sup>2</sup>	m3	24.27	642.75	15,599.54
03.04.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	353.84	84.42	29,871.17
03.04.03.05	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	1,218.60	6.85	8,347.41
03.04.04	ACABADOS				9,298.34
03.04.04.01	TARRAJE DE EXTERIORES C:A 1:4, e=1.50CM	m2	159.90	32.89	5,259.11
03.04.04.02	APLICACIÓN DE DOS CAPAS P/IMPERMEABILIZACIÓN (3 X 1 AGUA) DE LOSA DE FONDO	m2	98.59	40.97	4,039.23
03.04.05	VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA Y DESAGUE				27,341.90
03.04.05.01	VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA POTABLE	und	79.00	150.54	11,892.66
03.04.05.02	ACCESORIOS DE DESAGUE PARA LAVADERO	und	79.00	195.56	15,449.24
04	OTROS				32,181.95
04.01	MITIGACION AMBIENTAL				18,740.00
04.01.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00	18,740.00	18,740.00
04.02	GESTIÓN DEL SERVICIO				3,444.51
04.02.01	CAPACITACIÓN DE GESTIÓN DE SERVICIO	glb	1.00	3,444.51	3,444.51
04.03	EDUCACION SANITARIA				9,997.44
04.03.01	CAPACITACIÓN DE EDUCACION SANITARIA	glb	1.00	9,997.44	9,997.44
	COSTO DIRECTO				9,061,054.27
	GASTOS GENERALES (10.0000%)				906,105.43
	UTILIDADES (5.0000%)				453,052.71
	SUBTOTAL				10,420,212.41
	IMPUESTO (IGV 18.0000%)				1,875,638.23
	PRESUPUESTO DE EJECUCION				12,295,850.64
	SUPERVISION (5.00%)				614,792.53
	EXPEDIENTE TECNICO				33,000.00
	PRESUPUESTO PARCIAL				12,943,643.17
	CONTROL CONCURRENTE (2.00%)				258,872.86
	PRESUPUESTO TOTAL				13,202,516.03



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLIVAR

Ing. Zaira Y. Vega Cuevas  
JEFE DE DIVISION FORMULADORA  
C.I. N° 216723