

560

EXPEDIENTE DE SALDO DEL PROYECTO: "AMPLIACION,  
MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION  
DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL BARRIO LA LIBERTAD,  
DISTRITO DE SICAYA – HUANCAYO - JUNIN".

## 2. RESUMEN EJECUTIVO





EXPEDIENTE DE SALDO DE OBRA "AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL BARRIO LA LIBERTAD, DISTRITO DE SICAYA – HUANCAYO - JUNIN".

559


## RESUMEN EJECUTIVO



RESUMEN EJECUTIVO



David E. Quispe Paitampoma  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 185474


<b>RESUMEN EJECUTIVO</b>  2024	EXPEDIENTE DE SALDO DE OBRA "AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL BARRIO LA LIBERTAD, DISTRITO DE SICAYA – HUANCAYO - JUNIN".	
--	---	---

## Tabla de contenido

01.	EXPEDIENTE TÉCNICO DE SALDO DE OBRA: .....
02.	UBICACIÓN .....
03.	PROBLEMÁTICA ACTUAL .....
04.	CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL PROYECTO .....
05.	METAS DEL PROYECTO:.....
06.	OBJETIVOS.....
07.	RESUMEN DEL PRESUPUESTO GENERAL .....
08.	PLAZO DE EJECUCIÓN: .....
09.	POBLACIÓN BENEFICIARIA: .....
10.	MODALIDAD DE EJECUCIÓN .....
11.	CONCLUSIONES.....


  
 David E. Quispe Paitampoma  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 188474



<b>RESUMEN EJECUTIVO</b>  2024	EXPEDIENTE DE SALDO DE OBRA "AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL BARRIO LA LIBERTAD, DISTRITO DE SICAYA – HUANCAYO - JUNIN".	
--	---	---

SS7

## RESUMEN EJECUTIVO

### 01. EXPEDIENTE TÉCNICO DE SALDO DE OBRA:

**"AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL BARRIO LA LIBERTAD, DISTRITO DE SICAYA – HUANCAYO - JUNIN".**

### 02. UBICACIÓN

#### UBICACIÓN

El proyecto se encuentra ubicado en el barrio la libertad del distrito de Sicaya, provincia de Huancayo, de la Región Junín.

Longitud: 75°16'59''O  
 Latitud: 12°01'59''S  
 Altitud: 3252 m.s.n.m.  
 Superficie: 42.3 Km<sup>2</sup>

#### LIMITES:

Por el este: DISTRITO DE SAN AGUSTÍN DE CAJAS Y EL RIO MANTARO.

Por el oeste: DISTRITO DE HUACHACC.

Por el norte: DISTRITO DE ORCOTUNA.

Por el sur: DISTRITO DE PILCOMAYO.



David V. Quispe Paitampoma  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 188474

<b>RESUMEN EJECUTIVO</b>	EXPEDIENTE DE SALDO DE OBRA "AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL BARRIO LA LIBERTAD, DISTRITO DE SICAYA – HUANCAYO - JUNIN".	
2024		

### 03. PROBLEMÁTICA ACTUAL

Los pobladores del barrio La Libertad del distrito de Sicaya, con la necesidad de contar con un servicio de agua potable y sistema de alcantarillado manifiestan su malestar a la Municipalidad Distrital de Sicaya, solicitando la culminación del proyecto denominado "AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL BARRIO LA LIBERTAD, DISTRITO DE SICAYA – HUANCAYO - JUNIN", con la finalidad de disminuir las enfermedades infecciosas respiratorias y enfermedades gastrointestinales y a contribuir con una mejor calidad de vida.

### 04. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL PROYECTO

- *SISTEMA N°01 DE AGUA POTABLE (ABASTECE RESERVORIO V=35 M3)*
  - CAPTACIÓN
  - LÍNEA DE CONDUCCIÓN
  - RESERVORIO
  - CAJA DE VÁLVULAS
  - REDES DE DISTRIBUCIÓN
  - VÁLVULAS DE PURGA
  - VÁLVULAS DE CONTROL
  
- *SISTEMA N°02 DE AGUA POTABLE (ABASTECE RESERVORIO APOYADO)*
  - REDES DE DISTRIBUCIÓN
  - VÁLVULA DE CONTROL
  - VÁLVULA DE PURGA



David E. Quispe Paitampoma  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 188474

SSS

<p><b>RESUMEN EJECUTIVO</b></p>	<p>EXPEDIENTE DE SALDO DE OBRA "AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL BARRIO LA LIBERTAD, DISTRITO DE SICAYA – HUANCAYO - JUNIN".</p>	
<p>2024</p>		

**05. METAS DEL PROYECTO:**

***SISTEMA N°01 DE AGUA POTABLE (ABASTECE RESERVORIO V=35 M3)***

- COMPONENTE 01: CAPTACIÓN. - comprende el mejoramiento de la captación existente mediante los trabajos de movimiento de tierras, concreto simple, concreto armado, tarrajeo, carpintería metálica y suministro e instalación de accesorios.
- COMPONENTE 02: LÍNEA DE CONDUCCIÓN. – Comprende la culminación de los trabajos de la línea de conducción mediante el suministro e instalación de tuberías y suministro e instalación de accesorios.
- COMPONENTE 03: RESERVORIO. – Comprende el mejoramiento del reservorio mediante los trabajos de movimiento de tierras, concreto simple, concreto armado, tarrajeo interior con impermeabilizante, carpintería metálica, equipamiento hidráulico, pintura y aditamentos.
- COMPONENTE 04: CAJA DE VALVULAS. – Comprende el mejoramiento de la caja de valvulas de entrada y salida para el reservorio, mediante los trabajos de concreto simple, concreto armado, tarrajeo interior y exterior, carpintería metálica y pintura.
- COMPONENTE 05: REDES DE DISTRIBUCIÓN. – Comprende el mejoramiento de las redes de distribución, mediante el suministro e instalación de tuberías y accesorios.
- COMPONENTE 06: VÁLVULA DE CONTROL. – Comprende el mejoramiento de la válvula de control mediante los trabajos de concreto simple para dados de apoyo, concreto armado, tarrajeo interior y exterior, suministro e instalación de accesorios.
- COMPONENTE 07: VÁLVULA DE PURGA – Comprende el mejoramiento de la válvula de purga mediante los trabajos de concreto simple para dados de apoyo, concreto armado, tarrajeo interior y exterior, colocación de tapa metálica, suministro e instalación de accesorios.



<b>RESUMEN EJECUTIVO</b>  <b>2024</b>	EXPEDIENTE DE SALDO DE OBRA "AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL BARRIO LA LIBERTAD, DISTRITO DE SICAYA – HUANCAYO - JUNIN".	
---	---	---


**SISTEMA N°02 DE AGUA POTABLE (ABASTECE RESERVORIO APOYADO)**

- COMPONENTE 01: REDES DE DISTRIBUCIÓN. – Comprende el mejoramiento de las redes de distribución, mediante el suministro e instalación de tuberías y accesorios.
- COMPONENTE 02: VÁLVULA DE CONTROL. – Comprende el mejoramiento de la válvula de control mediante los trabajos de concreto simple para dados de apoyo, concreto armado, tarrajeo interior y exterior, suministro e instalación de accesorios.
- COMPONENTE 03: VÁLVULA DE PURGA – Comprende el mejoramiento de la válvula de purga mediante los trabajos de concreto simple para dados de apoyo, concreto armado, tarrajeo interior y exterior, colocación de tapa metálica, suministro e instalación de accesorios.

**CUADRO N°01: METAS DEL PROYECTO**

Item	Descripción	Und.	Metrado
<b>1</b>			
<b>1.0</b>	<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE</b>		
<b>1.1</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>		
1.1.1	ALQUILER DE ALMACÉN Y OFICINA DE OBRA	mes	<b>3.00</b>
1.1.2	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA DE 4.80M X 3.60M SEGUN MODELO	und	<b>1.00</b>
1.1.3	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS	gbl	<b>1.00</b>
1.1.4	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES	gbl	<b>1.00</b>
<b>1.2</b>	<b>SEGURIDAD EN EL TRABAJO</b>		
1.2.1	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	jgo	<b>1.00</b>
1.2.2	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	jgo	<b>1.00</b>
1.2.3	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	und	<b>1.00</b>
1.2.4	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	und	<b>2.00</b>
<b>1.3</b>	<b>ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD</b>		
1.3.1	DISEÑO DE MEZCLA	und	<b>3.00</b>
1.3.2	ENSAYO DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO)	und	<b>3.00</b>
1.3.3	PRUEBA DE COMPRESION DE CONCRETO	und	<b>12.00</b>
<b>1.4</b>	<b>AGUA POTABLE SISTEMA N°01 (ABASTECE RESERVORIO V=35 M3)</b>		
<b>1.4.1</b>	<b>MEJORAMIENTO DE CAPTACIÓN</b>		
<b>1.4.1.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
1.4.1.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	<b>4.47</b>
1.4.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA ESTRUCTURA	m²	<b>4.47</b>


553

<b>RESUMEN EJECUTIVO</b>  <b>2024</b>	EXPEDIENTE DE SALDO DE OBRA "AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL BARRIO LA LIBERTAD, DISTRITO DE SICAYA – HUANCAYO - JUNIN".	
---	---	---

<b>1.4.1.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
1.4.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	2.09
1.4.1.2.2	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m²	4.47
1.4.1.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m³	0.14
1.4.1.2.4	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=3.00 KM CON MAQUINARIA	m³	2.44
<b>1.4.1.3</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>		
1.4.1.3.1	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/TUBERIAS	m³	1.04
1.4.1.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m³	15.42
<b>1.4.1.4</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>		
1.4.1.4.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	0.38
1.4.1.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	3.98
1.4.1.4.3	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	kg	31.77
<b>1.4.1.5</b>	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>		
1.4.1.5.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:3 E=1.5 CM	m²	2.60
1.4.1.5.2	TARRAJEO EN EXTERIORES MORTERO 1:5 E=1.5 CM	m²	2.28
<b>1.4.1.6</b>	<b>CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA</b>		
1.4.1.6.1	TAPA METALICA DE 0.85M X 0.60M + MARCO METALICO	und	1.00
<b>1.4.1.7</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>		
1.4.1.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 399.002:2015 C-7.5 DN 3"	m	6.60
1.4.1.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CAPTACION	gbl	1.00
1.4.1.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"	m	2.00
<b>1.4.1.8</b>	<b>VARIOS</b>		
1.4.1.8.1	SUMIDERO DE 0.20X0.20X0.20 PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m³	0.01
<b>1.4.2</b>	<b>LINEA DE CONDUCCION</b>		
<b>1.4.2.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
1.4.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	397.09
1.4.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO P/ LINEAS Y REDES	m	397.09
<b>1.4.2.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
1.4.2.2.1	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQ TERRENO NORMAL H=1.10M, A=0.40M	m	397.09
1.4.2.2.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL PARA TUB. A=0.40M	m	397.09
1.4.2.2.3	CAMA DE APOYO EN TERRENO NORMAL E=0.10M, A=0.40M	m	397.09
1.4.2.2.4	PRIMER RELLENO DE ZANAJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO H=0.30M, A=0.40M	m	397.09
1.4.2.2.5	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO H=0.70M, A=0.40M	m	397.09
1.4.2.2.6	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=3.00 KM CON MAQUINARIA	m³	19.85
<b>1.4.2.3</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍAS</b>		
1.4.2.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 399.002:2015 C-7.5 DN 4"	m	397.09
<b>1.4.2.4</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS</b>		
1.4.2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCION	gbl	1.00
<b>1.4.2.5</b>	<b>PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION</b>		
1.4.2.5.1	PRUEBA HIDRÁULICA PARA TUBERÍA DE PVC DE AGUA POTABLE	m	397.09




552

<b>RESUMEN EJECUTIVO</b>	EXPEDIENTE DE SALDO DE OBRA "AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SISTEMA DE ALcantarillado DEL BARRIO LA LIBERTAD, DISTRITO DE SICAYA - HUANCAYO - JUNIN".	
2024		

<b>1.4.3</b>	<b>CRUCE AEREO EN LINEA DE CONDUCCION</b>		
<b>1.4.3.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
1.4.3.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	0.70
1.4.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA ESTRUCTURA	m <sup>2</sup>	0.70
<b>1.4.3.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
1.4.3.2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	0.63
1.4.3.2.2	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m <sup>2</sup>	0.70
1.4.3.2.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=3.00 KM CON MAQUINARIA	m <sup>3</sup>	0.79
<b>1.4.3.3</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>		
1.4.3.3.1	CONCRETO f'c 100 kg/cm2 PARA SOLADOS, E=010 CM	m <sup>2</sup>	0.70
<b>1.4.3.4</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>		
1.4.3.4.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m <sup>3</sup>	0.47
1.4.3.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	2.31
1.4.3.4.3	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	kg	31.83
<b>1.4.3.5</b>	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>		
1.4.3.5.1	TARRAJEO EN EXTERIORES MORTERO 1:5 E=1.5 CM	m <sup>2</sup>	2.31
<b>1.4.3.6</b>	<b>TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO</b>		
1.4.3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS DE FIERRO GALVANIZADO DE 6"	m	6.88
1.4.3.6.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN PASE AEREO	gbl	1.00
<b>1.4.3.7</b>	<b>PINTURA</b>		
1.4.3.7.1	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES DOS MANOS	m <sup>2</sup>	2.31
1.4.3.7.2	PNTURA ANTICORROSIVA DE LAS TUBERIAS EXPUESTA DE FIERRO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	3.24
<b>1.4.4</b>	<b>RESERVORIO ELEVADO (V=35 M3)</b>		
<b>1.4.4.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
1.4.4.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	60.84
1.4.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA ESTRUCTURA	m <sup>2</sup>	60.84
<b>1.4.4.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
1.4.4.2.1	EXPLANACION DE TERRENO CON MAQUINARIA PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	124.85
1.4.4.2.2	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m <sup>2</sup>	50.52
1.4.4.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	51.48
1.4.4.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=3.00 KM CON MAQUINARIA	m <sup>3</sup>	91.71
<b>1.4.4.3</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>		
1.4.4.3.1	CONCRETO f'c 100kg/cm2 PARA SOLADOS, E=0.10CM	m <sup>2</sup>	50.52
<b>1.4.4.4</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>		
<b>1.4.4.4.1</b>	<b>LOSA DE CIMENTACIÓN</b>		
1.4.4.4.1.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN LOSA DE CIMENTACION	m <sup>3</sup>	32.37
1.4.4.4.1.2	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2 EN LOSA DE CIMENTACION	kg	1577.60
<b>1.4.4.4.2</b>	<b>COLUMNAS</b>		
1.4.4.4.2.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNAS	m <sup>3</sup>	14.72
1.4.4.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m <sup>2</sup>	115.96
1.4.4.4.2.3	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2 EN COLUMNAS	kg	3204.07
<b>1.4.4.4.3</b>	<b>VIGAS</b>		
1.4.4.4.3.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGAS	m <sup>3</sup>	6.96




551

<b>RESUMEN EJECUTIVO</b>  <b>2024</b>	EXPEDIENTE DE SALDO DE OBRA "AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL BARRIO LA LIBERTAD, DISTRITO DE SICAYA - HUANCAYO - JUNIN".	

1.4.4.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m <sup>2</sup>	60.32
1.4.4.4.3.3	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2 EN VIGAS	kg	2421.03
1.4.4.4.4	<b>RESERVORIO ELEVADO -BASE -MUROS-TECHO</b>		
1.4.4.4.4.1	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 EN RESERVORIO ELEVADO	m <sup>3</sup>	14.23
1.4.4.4.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN RESERVORIO ELEVADO	m <sup>2</sup>	110.22
1.4.4.4.4.3	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2 EN RESERVORIO	kg	1743.09
1.4.4.5	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>		
1.4.4.5.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:3 E=1.5 CM	m <sup>2</sup>	78.84
1.4.4.5.2	TARRAJEO EN EXTERIORES MORTERO 1:5 E=1.5 CM	m <sup>2</sup>	193.24
1.4.4.6	<b>CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA</b>		
1.4.4.6.1	ESCALERA DE TUBO Fº. GALV. CON PARANTES DE 1 1/2" CON PELDAÑOS DE 1"	m	12.40
1.4.4.6.2	ANILLO PROTECTOR P/ESCALERA RESERVORIO ELEVADO SEGÚN DISEÑO	m	11.80
1.4.4.6.3	ANILLO PROTECTOR P/ESCALERA EN BARANDA	gbl	1.00
1.4.4.6.4	BARANDA C/TUBO Fº Gº PASAMANO 1 1/2" Y PARANTE 1 1/2"X 1.00 M Y ARRIOSTRES DE 1"	m	16.80
1.4.4.6.5	MARCO Y TAPA DE PLANCHA ESTRIADA 3/16" CON MECANISMO DE SEGURIDAD SEGÚN DISEÑO	und	1.00
1.4.4.6.6	ABRAZADERA METÁLICO PARA SOPORTE DE TUBERÍAS	gbl	1.00
1.4.4.7	<b>EQUIPAMIENTO HIDRAULICO PARA RESERVORIO</b>		
1.4.4.7.1	SUMINISTRO Y EQUIPAMIENTO PARA RESERVORIO	gbl	1.00
1.4.4.8	<b>PINTURA</b>		
1.4.4.8.1	PINTADO DE ESCALERA METÁLICAS (2 MANOS ANTICORROSIVA + 2 ESMALTE)	m	12.40
1.4.4.8.2	PINTADO DE ANILLO DE PROTECCIÓN METÁLICAS (2 MANOS ANTICORROSIVA + 2 ESMALTE)	m	11.80
1.4.4.8.3	PINTADO DE BARANDA METÁLICAS (2 MANOS ANTICORROSIVA + 2 ESMALTE)	m	16.80
1.4.4.8.4	PINTADO EXTERIOR C/LATEX VINÍLICO O SIMILAR	m <sup>2</sup>	193.24
1.4.4.9	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>		
1.4.4.9.1	CONCRETO F'c=175Kg/cm2 EN VEREDAS E= 4"	m <sup>3</sup>	5.30
1.4.4.9.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VEREDA	m <sup>2</sup>	12.96
1.4.4.9.3	FROTACHADO ANTIDESLIZANTE EN VEREDAS	m <sup>2</sup>	38.92
1.4.4.9.4	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	m	7.20
1.4.4.10	<b>ADITAMENTOS VARIOS</b>		
1.4.4.10.1	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6'	m	16.80
1.4.4.10.2	JUNTA DE DILATACIÓN E=1" CON SELLO ELASTOMERICO	m	1.20
1.4.4.11	<b>HIPO CLORADOR POR SISTEMA AUTOCOMPENSANTE</b>		
1.4.4.11.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	kg	86.49
1.4.4.11.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	18.51
1.4.4.11.3	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 EN MUROS Y TECHO	m <sup>3</sup>	0.96
1.4.4.11.4	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES CON MORTERO 1:5 E=1.5 CM EN CASETA DE CLORACIÓN	m <sup>2</sup>	18.51
1.4.4.11.5	PINTURA ESMALTE EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	m <sup>2</sup>	18.51
1.4.4.11.6	PUERTA METALICA DOS HOJAS DE 1.40 X 1.70 M	und	1.00
1.4.4.11.7	SUMINISTRO E INSTAL. DE VALVULA Y ACCESORIOS EN CASETA DE CLORACIÓN	gbl	1.00
1.4.5	<b>CAJA DE VÁLVULAS (ENTRADA, SALIDA) P/RESERVORIO</b>		
1.4.5.1	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		




550

<b>RESUMEN EJECUTIVO</b>  <b>2024</b>	EXPEDIENTE DE SALDO DE OBRA "AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SISTEMA DE ALcantarillado DEL BARRIO LA LIBERTAD, DISTRITO DE SICAYA - HUANCAYO - JUNIN".	
---	---	---

1.4.5.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	0.86
1.4.5.1.2	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m <sup>2</sup>	4.28
1.4.5.1.3	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=3.00 KM CON MAQUINARIA	m <sup>3</sup>	1.07
1.4.5.2	<b>CONCRETO SIMPLE</b>		
1.4.5.2.1	CONCRETO f'c 100 kg/cm <sup>2</sup> PARA SOLADOS, E=010 CM	m <sup>2</sup>	4.28
1.4.5.3	<b>CONCRETO ARMADO</b>		
1.4.5.3.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM <sup>2</sup> EN CAJA DE VÁLVULAS	m <sup>3</sup>	2.00
1.4.5.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	27.36
1.4.5.3.3	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM <sup>2</sup>	kg	134.89
1.4.5.4	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>		
1.4.5.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:3 E=1.5 CM	m <sup>2</sup>	13.76
1.4.5.4.2	TARRAJEO EN EXTERIORES MORTERO 1:5 E=1.5 CM	m <sup>2</sup>	15.76
1.4.5.5	<b>CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA</b>		
1.4.5.5.1	TAPA METÁLICA DE 0.60M X 0.60M + MARCO METÁLICO	und	3.00
1.4.5.6	<b>PINTURA</b>		
1.4.5.6.1	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES DOS MANOS	m <sup>2</sup>	15.76
1.4.6	<b>CERCO PERIMÉTRICO P/RESERVORIO</b>		
1.4.6.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
1.4.6.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	80.60
1.4.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA ESTRUCTURA	m <sup>2</sup>	80.60
1.4.6.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
1.4.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	1.41
1.4.6.2.2	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m <sup>2</sup>	1.76
1.4.6.2.3	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=3.00 KM CON MAQUINARIA	m <sup>3</sup>	1.76
1.4.6.3	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>		
1.4.6.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM <sup>2</sup> + 30% PM P/DADO DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	1.41
1.4.6.4	<b>CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA</b>		
1.4.6.4.1	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO CON TUBO Ø=2", L=2.0m PARA SOPORTE DE MALLA	und	11.00
1.4.6.4.2	CERCO METALICO MALLA N°10 COCADA 2"	m <sup>2</sup>	24.00
1.4.6.4.3	BRAZO DE EXTENSION PARA ALAMBRE DE PUAS	und	6.00
1.4.6.4.4	ALAMBRE GALVANIZADO CON PUAS N° 12	m	24.60
1.4.6.5	<b>PINTURA</b>		
1.4.6.5.1	PINTADO CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE SINTETICO	m <sup>2</sup>	4.67
1.4.7	<b>REDES DE DISTRIBUCIÓN</b>		
1.4.7.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
1.4.7.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	4844.97
1.4.7.1.2	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO P/ LINEAS Y REDES	m	4844.97
1.4.7.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
1.4.7.2.1	EXCAVACIÓN DE ZANJA C/MAQ TERRENO NORMAL H=1.10M, A=0.40M	m	4844.97
1.4.7.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA EN TERRENO NORMAL PARA TUB. A=0.40M	m	4844.97
1.4.7.2.3	CAMA DE APOYO EN TERRENO NORMAL E=0.10M, A=0.40M	m	4844.97
1.4.7.2.4	PRIMER RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO H=0.30M, A=0.40M	m	4844.97




<b>RESUMEN EJECUTIVO</b>  <b>2024</b>	EXPEDIENTE DE SALDO DE OBRA "AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL BARRIO LA LIBERTAD, DISTRITO DE SICAYA - HUANCAYO - JUNIN".	
---	---	---

1.4.7.2.5	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO H=0.70M, A=0.40M	m	4844.97
1.4.7.2.6	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=3.00 KM CON MAQUINARIA	m³	242.24
1.4.7.3	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA</b>		
1.4.7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC NTP 399.002:2015 C-7.5 DN 4"	m	414.69
1.4.7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC NTP 399.002:2015 C-7.5 DN 3"	m	482.64
1.4.7.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC NTP 399.002:2015 C-7.5 DN 2 1/2"	m	516.58
1.4.7.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC NTP 399.002:2015 C-7.5 DN 2"	m	197.48
1.4.7.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC NTP 399.002:2015 C-7.5 DN 1 1/2"	m	637.30
1.4.7.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC NTP 399.002:2015 C-7.5 DN 1"	m	2596.28
1.4.7.4	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS</b>		
1.4.7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN REDES DE DISTRIBUCIÓN	gbl	1.00
1.4.7.5	<b>PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN</b>		
1.4.7.5.1	PRUEBA HIDRÁULICA PARA TUBERÍA DE PVC DE AGUA POTABLE	m	4844.97
1.4.8	<b>VÁLVULA DE CONTROL</b>		
1.4.8.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
1.4.8.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	9.00
1.4.8.1.2	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA ESTRUCTURA	m²	9.00
1.4.8.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
1.4.8.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	9.00
1.4.8.2.2	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m²	9.00
1.4.8.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m³	2.59
1.4.8.2.4	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=3.00 KM CON MAQUINARIA	m³	8.01
1.4.8.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>		
1.4.8.3.1	CONCRETO f'c 100 kg/cm² PARA SOLADOS, E=010 CM	m²	8.64
1.4.8.3.2	CONCRETO F'C=140 KG/CM² P/DADOS DE APOYO	m³	0.01
1.4.8.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	3.60
1.4.8.4	<b>CONCRETO ARMADO</b>		
1.4.8.4.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM²	m³	2.84
1.4.8.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	36.00
1.4.8.4.3	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM²	kg	234.36
1.4.8.5	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>		
1.4.8.5.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:3 E=1.5 CM	m²	20.16
1.4.8.5.2	TARRAJEO EN EXTERIORES MORTERO 1:5 E=1.5 CM	m²	25.92
1.4.8.6	<b>CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA</b>		
1.4.8.6.1	TAPA METÁLICA DE 0.60M X 0.60M + MARCO METÁLICO	und	9.00
1.4.8.7	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS HIDRAULICAS</b>		
1.4.8.7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN VÁLVULA DE CONTROL EN TUBERÍAS PVC D=3"	und	2.00
1.4.8.7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN VÁLVULA DE CONTROL EN TUBERÍAS PVC D=2 1/2"	und	3.00



548

<b>RESUMEN EJECUTIVO</b>  <b>2024</b>	EXPEDIENTE DE SALDO DE OBRA "AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL BARRIO LA LIBERTAD, DISTRITO DE SICAYA - HUANCAYO - JUNIN".	


1.4.8.7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN VÁLVULA DE CONTROL EN TUBERÍAS PVC D=1 1/2"	und	2.00
1.4.8.7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN VÁLVULA DE CONTROL EN TUBERÍAS PVC D=1"	und	1.00
1.4.8.8	<b>VARIOS</b>		
1.4.8.8.1	SUMIDERO DE 0.20X0.20X0.20 PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m³	0.07
1.4.9	<b>VÁLVULA DE PURGA</b>		
1.4.9.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
1.4.9.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	4.36
1.4.9.1.2	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA ESTRUCTURA	m²	4.36
1.4.9.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
1.4.9.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	4.07
1.4.9.2.2	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m²	4.36
1.4.9.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m³	1.15
1.4.9.2.4	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=3.00 KM CON MAQUINARIA	m³	3.65
1.4.9.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>		
1.4.9.3.1	CONCRETO f'c 100 kg/cm² PARA SOLADOS, E=010 CM	m²	3.84
1.4.9.3.2	CONCRETO F'C=140 KG/CM² P/DADOS DE APOYO	m³	0.15
1.4.9.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	6.40
1.4.9.3.4	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'C=140kg/cm² ,E=0.15m	m³	0.30
1.4.9.4	<b>CONCRETO ARMADO</b>		
1.4.9.4.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM²	m³	1.26
1.4.9.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	17.92
1.4.9.4.3	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM²	kg	104.16
1.4.9.5	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>		
1.4.9.5.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:3 E=1.5 CM	m²	8.96
1.4.9.5.2	TARRAJEO EN EXTERIORES MORTERO 1:5 E=1.5 CM	m²	11.52
1.4.9.6	<b>CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA</b>		
1.4.9.6.1	TAPA METÁLICA DE 0.60M X 0.60M + MARCO METÁLICO	und	4.00
1.4.9.7	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS HIDRÁULICAS</b>		
1.4.9.7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS PARA VÁLVULA DE PURGA EN TUBERÍAS PVC D=1"	und	4.00
1.4.9.8	<b>VARIOS</b>		
1.4.9.8.1	SUMIDERO DE 0.20X0.20X0.20 PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m³	0.03
1.5	<b>AGUA POTABLE SISTEMA N°02 (ABASTECE RESERVOIRIO APOYADO)</b>		
1.5.1	<b>REDES DE DISTRIBUCIÓN</b>		
1.5.1.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
1.5.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	511.73
1.5.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO P/ LÍNEAS Y REDES	m	511.73
1.5.1.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
1.5.1.2.1	EXCAVACIÓN DE ZANJA C/MAQ TERRENO NORMAL H=1.10M, A=0.40M	m	511.73
1.5.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA EN TERRENO NORMAL PARA TUB. A=0.40M	m	511.73
1.5.1.2.3	CAMA DE APOYO EN TERRENO NORMAL E=0.10M, A=0.40M	m	511.73
1.5.1.2.4	PRIMER RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO H=0.30M, A=0.40M	m	511.73

RESUMEN EJECUTIVO

  
David E. Quispe Paítampoma  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 183474



547

<b>RESUMEN EJECUTIVO</b>  <b>2024</b>	EXPEDIENTE DE SALDO DE OBRA "AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL BARRIO LA LIBERTAD, DISTRITO DE SICAYA – HUANCAYO - JUNIN".	
---	---	---


1.5.1.2.5	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO H=0.70M, A=0.40M	m	511.73
1.5.1.2.6	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=3.00 KM CON MAQUINARIA	m³	25.58
1.5.1.3	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA</b>		
1.5.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC NTP 399.002:2015 C-7.5 DN 2 1/2"	m	203.35
1.5.1.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC NTP 399.002:2015 C-7.5 DN 1 1/2"	m	244.49
1.5.1.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC NTP 399.002:2015 C-7.5 DN 1"	m	63.89
1.5.1.4	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS</b>		
1.5.1.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE REDES DE DISTRIBUCIÓN 2	glb	1.00
1.5.1.5	<b>PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION</b>		
1.5.1.5.1	PRUEBA HIDRÁULICA PARA TUBERÍA DE PVC DE AGUA POTABLE	m	511.73
1.5.2	<b>VALVULA DE CONTROL</b>		
1.5.2.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
1.5.2.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	4.00
1.5.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA ESTRUCTURA	m²	4.00
1.5.2.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
1.5.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	4.00
1.5.2.2.2	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m²	4.00
1.5.2.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m³	1.15
1.5.2.2.4	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=3.00 KM CON MAQUINARIA	m³	3.56
1.5.2.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>		
1.5.2.3.1	CONCRETO f'c 100 kg/cm² PARA SOLADOS, E=010 CM	m²	3.84
1.5.2.3.2	CONCRETO F'C=140 KG/CM² P/DADOS DE APOYO	m³	0.01
1.5.2.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m³	1.60
1.5.2.4	<b>CONCRETO ARMADO</b>		
1.5.2.4.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM²	m³	1.26
1.5.2.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	16.00
1.5.2.4.3	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM²	kg	104.16
1.5.2.5	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>		
1.5.2.5.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:3 E=1.5 CM	m²	8.96
1.5.2.5.2	TARRAJEO EN EXTERIORES MORTERO 1:5 E=1.5 CM	m²	11.52
1.5.2.6	<b>CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA</b>		
1.5.2.6.1	TAPA METÁLICA DE 0.60M X 0.60M + MARCO METÁLICO	und	4.00
1.5.2.7	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS HIDRAULICAS</b>		
1.5.2.7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN VÁLVULA DE CONTROL EN TUBERÍAS PVC D=1 1/2"	und	3.00
1.5.2.7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN VÁLVULA DE CONTROL EN TUBERIAS PVC D=1"	und	1.00
1.5.2.8	<b>VARIOS</b>		
1.5.2.8.1	SUMIDERO DE 0.20X0.20X0.20 PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m³	0.03
1.5.3	<b>VÁLVULA DE PURGA</b>		
1.5.3.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
1.5.3.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	1.09
1.5.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA ESTRUCTURA	m²	1.09

RESUMEN EJECUTIVO


 David E. Quispe Paítampoma  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 188474



546

<b>RESUMEN EJECUTIVO</b>	EXPEDIENTE DE SALDO DE OBRA "AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL BARRIO LA LIBERTAD, DISTRITO DE SICAYA - HUANCAYO - JUNIN".	
2024		

1.5.3.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
1.5.3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	1.02
1.5.3.2.2	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m <sup>2</sup>	1.09
1.5.3.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	0.29
1.5.3.2.4	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=3.00 KM CON MAQUINARIA	m <sup>3</sup>	0.91
1.5.3.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>		
1.5.3.3.1	CONCRETO f <sub>c</sub> 100 kg/cm <sup>2</sup> PARA SOLADOS, E=010 CM	m <sup>2</sup>	0.96
1.5.3.3.2	CONCRETO F'C=140 KG/CM <sup>2</sup> P/DADOS DE APOYO	m <sup>3</sup>	0.04
1.5.3.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	1.60
1.5.3.3.4	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'C=140kg/cm <sup>2</sup> , E=0.15m	m <sup>3</sup>	0.08
1.5.3.4	<b>CONCRETO ARMADO</b>		
1.5.3.4.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.32
1.5.3.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	4.48
1.5.3.4.3	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM <sup>2</sup>	kg	26.04
1.5.3.5	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>		
1.5.3.5.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:3 E=1.5 CM	m <sup>2</sup>	2.24
1.5.3.5.2	TARRAJEO EN EXTERIORES MORTERO 1:5 E=1.5 CM	m <sup>2</sup>	2.88
1.5.3.6	<b>CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA</b>		
1.5.3.6.1	TAPA METÁLICA DE 0.60M X 0.60M + MARCO METALICO	und	1.00
1.5.3.7	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS HIDRAULICAS</b>		
1.5.3.7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS PARA VÁLVULA DE PURGA EN TUBERÍAS PVC D=1 1/2"	und	1.00
1.5.3.8	<b>VARIOS</b>		
1.5.3.8.1	SUMIDERO DE 0.20X0.20X0.20 PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m <sup>3</sup>	0.01
1.6	<b>MITIGACIÓN E IMPACTO AMBIENTAL</b>		
1.6.1	<b>PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS y LIQUIDOS</b>		
1.6.1.1	INSTALACIÓN DE CONTENEDORES PARA ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DOMÉSTICOS	und	2.00
1.6.1.2	DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS	und	3.00
1.6.2	<b>PROGRAMA DE CONTINGENCIA, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>		
1.6.2.1	INSTALACIÓN DE LETREROS AMBIENTALES	und	10.00
1.6.3	<b>PROGRAMA DE CIERRE y ABANDONO</b>		
1.6.3.1	RESTABLECIMIENTO DE ZONAS OCUPADAS Y LIMPIEZA GENERAL	und	1.00


## 06. OBJETIVOS.

### OBJETIVO GENERAL

El objetivo General del presente proyecto consiste en:

- Disminuir las enfermedades infecciosas respiratorias y enfermedades gastrointestinales y a contribuir con una mejor calidad de vida y para los pobladores del barrio la Libertad.

545

<b>RESUMEN EJECUTIVO</b>	EXPEDIENTE DE SALDO DE OBRA "AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL BARRIO LA LIBERTAD, DISTRITO DE SICAYA – HUANCAYO - JUNIN".	
<b>2024</b>		

#### OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

- o Mejoramiento de la captación
- o Culminación de los trabajos de la línea de conducción
- o Construcción del reservorio 35m3
- o Culminación de los trabajos en la caja de válvulas para salida y entrada del reservorio
- o Culminación de los trabajos en la red de distribución del sistema N° 01 y Sistema N° 02 de agua potable

#### 07. RESUMEN DEL PRESUPUESTO GENERAL

Del resumen del presupuesto general del expediente de saldo se tiene el siguiente cuadro:

**CUADRO N°02: RESUMEN DE PRESUPUESTO**

<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>740,370.56</b>
GASTOS GENERALES	10.0%	74,037.06
UTILIDADES	5.00%	37,018.53
<b>SUB TOTAL</b>		<b>851,426.15</b>
I.G.V.	18.00%	153,256.71
<b>COSTO TOTAL</b>		<b>1,004,682.86</b>
SUPERVISIÓN	5.00%	50,234.14
<b>TOTAL</b>		<b>1,054,917.00</b>


#### 08. PLAZO DE EJECUCIÓN:

El plazo de ejecución de obra será de 03 meses, luego de finalizada y entregada la obra a la entidad, el contratista tendrá 30 días calendarios para realizar la liquidación del proyecto, tal como indica la ley de contrataciones del estado.

#### 09. POBLACIÓN BENEFICIARIA:

De la población beneficiaria del proyecto actual se resume en el siguiente cuadro:



<b>RESUMEN EJECUTIVO</b>  <b>2024</b>	EXPEDIENTE DE SALDO DE OBRA "AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL BARRIO LA LIBERTAD, DISTRITO DE SICAYA – HUANCAYO - JUNIN".	
---	---	---

849

**CUADRO N° 03: POBLACIÓN Y VIVIENDAS (2024)**

DISTRITO	BARRIO	N° DE VIVIENDAS	POBLACIÓN ACTUAL
SICAYA	LA LIBERTAD	207	710 hab.

## 10. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

La modalidad de contratación del SALDO DE OBRA DEL PROYECTO "AMPLIACIÓN, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL BARRIO LA LIBERTAD, DISTRITO DE SICAYA – HUANCAYO - JUNIN" es POR CONTRATA

## 11. CONCLUSIONES

- La culminación del proyecto "AMPLIACIÓN, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL BARRIO LA LIBERTAD, DISTRITO DE SICAYA – HUANCAYO - JUNIN" es necesaria toda vez dicho proyecto contribuirá con la disminución de las enfermedades infecciosas respiratorias y enfermedades gastrointestinales y a contribuir con una mejor calidad de vida y para los pobladores del barrio la Libertad.
- El presupuesto total del proyecto "AMPLIACIÓN, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL BARRIO LA LIBERTAD, DISTRITO DE SICAYA – HUANCAYO - JUNIN" asciende a la suma S/. 1,054,917.00 (un millón cincuenta y cuatro mil novecientos diecisiete con 00/100 soles).

  
David Quispe Paitampoma  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 188474