



PERÚ

Ministerio  
de Vivienda, Construcción  
y Saneamiento

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

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS**

***Proyecto: "CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA,, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO"***

**SNIP: 2493594****9 - Presupuesto de Obra****9.1 - Presupuesto Resumen**

Verificación de Autenticidad:



  
José Luis Chingari Veramende  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.O. 231631

RESUMEN DE PRESUPUESTO			
UNIDAD EJECUTORA:		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS	
PROYECTO:			
“CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO”			
CUI: 2493594			
COMPONENTES:			
01 OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES	S/	555,052.69	
02 SISTEMA DE AGUA POTABLE	S/	2,914,678.27	
03 SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS	S/	3,364,453.79	
04 MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	S/	34,980.19	
05 COMPONENTE SOCIAL	S/	74,297.48	
COSTO DIRECTO	S/	6,943,462.42	
Gastos Generales	S/	1,150,986.71	16.58%
Utilidad	S/	416,607.75	6.00%
COSTO PARCIAL	S/	8,511,056.88	
Impuesto General a las Ventas	S/	1,531,990.24	18.00%
COSTO DE EJECUCION DE OBRA	S/	10,043,047.12	
Gastos de Supervision	S/	634,607.33	6.32%
COSTO TOTAL DE OBRA	S/	10,677,654.45	
EXPEDIENTE TECNICO DE OBRA		91,520.00	
COSTO TOTAL DE INVERSION	S/	10,769,174.45	

  

 José Luis Chiuvari Veramende  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. C.O. 231631

## Presupuesto

Presupuesto 1101003 CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA,, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS Costo al 05/02/2024

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - CHUQUIS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES				555,052.69
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES GENERALES				44,678.29
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA (3.60x2.40 m)	und	2.00	1,364.57	2,729.14
01.01.02	CASETA PARA GUARDIANÍA, ALMACÉN Y RESIDENCIA	mes	8.00	3,000.00	24,000.00
01.01.03	MOV. Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO LIVIANO Y HERRAMIENTAS	und	1.00	15,000.00	15,000.00
01.01.04	ENERGÍA ELÉCTRICA PROVISIONAL	und	5.00	589.83	2,949.15
01.02	SEGURIDAD Y SALUD				510,374.40
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	und	1.00	2,300.00	2,300.00
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL LOCALIDAD DE JAUCHIN	und	1.00	117,119.28	117,119.28
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL LOCALIDAD DE RAYANPAMPA	und	1.00	68,002.93	68,002.93
01.02.04	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL LOCALIDAD DE CESAR VALLEJO	und	1.00	109,362.99	109,362.99
01.02.05	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL LOCALIDAD DE LACACANCHA	und	1.00	52,813.14	52,813.14
01.02.06	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL LOCALIDAD DE TIERRA BLANCA	und	1.00	30,158.26	30,158.26
01.02.07	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	und	5.00	10,146.00	50,730.00
01.02.08	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	und	5.00	15,233.40	76,167.00
01.02.09	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	8.00	465.10	3,720.80
02	SISTEMA DE AGUA POTABLE				2,914,678.27
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE LOCALIDAD DE JAUCHIN				888,523.70
02.01.01	CAPTACION TIPO MANANTIAL DE LADERA LEONPUNANAN				9,181.96
02.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				562.33
02.01.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	51.12	2.46	125.76
02.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	51.12	4.13	211.13
02.01.01.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	51.12	4.41	225.44
02.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				699.83
02.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	7.67	57.40	440.26
02.01.01.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	7.53	1.72	12.95
02.01.01.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	8.59	28.71	246.62
02.01.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,187.34
02.01.01.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	2.44	51.81	126.42
02.01.01.03.02	CONCRETO F'c=140 Kg/cm2 A MANO	m3	1.01	611.19	617.30
02.01.01.03.03	CONCRETO f'c=175kg/cm2+ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m3	0.53	770.62	408.43
02.01.01.03.04	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'c=140 Kg/cm, e=10 cm	m2	0.25	140.75	35.19
02.01.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,695.63
02.01.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/ CAPTACION	m2	20.05	67.22	1,347.76
02.01.01.04.02	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 A MANO	m3	1.98	689.79	1,365.78
02.01.01.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	kg	118.04	8.32	982.09
02.01.01.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				853.27
02.01.01.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	9.93	48.29	479.52
02.01.01.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	7.42	50.37	373.75
02.01.01.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				1,061.93
02.01.01.06.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	2.00	479.24	958.48
02.01.01.06.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBO DE VENTILACIÓN F" G" Ø = 2"	und	1.00	103.45	103.45
02.01.01.07	FILTROS				347.77
02.01.01.07.01	FILTRO DE GRAVA DE 3/4" - 1"	m3	1.40	139.44	195.22
02.01.01.07.02	FILTRO DE GRAVA DE 1 1/2" - 2"	m3	0.62	149.94	92.96
02.01.01.07.03	GEOTEXTIL NO TEJIDO PP	m2	3.12	19.10	59.59
02.01.01.08	EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA				582.75
02.01.01.08.01	INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø = 1" EN CAPTACION	und	1.00	273.65	273.65

  
 José Luis Chiriqui Veramende  
 INGENIERO CIVIL  
 231631



## Presupuesto

Presupuesto 1101003 CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA,, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS Costo al 05/02/2024

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - CHUQUIS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.01.08.02	INST. DE ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE Ø = 2" EN CAPTACION	und	1.00	309.10	309.10
02.01.01.09	VARIOS				191.11
02.01.01.09.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON ESMALTE	m2	9.93	16.73	166.13
02.01.01.09.02	CURADO DE CONCRETO	m2	17.35	1.44	24.98
02.01.02	CERCO PERIMETRICO EN CAPTACION				21,536.91
02.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				672.10
02.01.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	61.10	2.46	150.31
02.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	61.10	4.13	252.34
02.01.02.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	61.10	4.41	269.45
02.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				244.02
02.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.84	57.40	105.62
02.01.02.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	3.68	1.72	6.33
02.01.02.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/ CARRETERILLA)	m3	4.60	28.71	132.07
02.01.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,097.30
02.01.02.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	3.68	51.81	190.66
02.01.02.03.02	CONCRETO F'c=140 Kg/cm2 + 30% P.M.	m3	1.84	492.74	906.64
02.01.02.04	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				15,143.13
02.01.02.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F" G" Ø = 2"X2.5MM	und	30.00	132.47	3,974.10
02.01.02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAÑOS 2.6mX1.95m DE MALLA METÁLICA Nº 10 COCADAS 2"X2"	und	22.00	458.12	10,078.64
02.01.02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS EN 3 FILAS	m	61.10	5.81	354.99
02.01.02.04.04	PUERTA METÁLICA DE 1.00X1.95 M. UNA HOJA CON TUBO F" G" Ø = 2" Y MALLA OLÍMPICA 2"X2" Nº10	und	1.00	735.40	735.40
02.01.02.05	VARIOS				4,380.36
02.01.02.05.01	PINTURA EN CERCO PERIMETRICO CON ESMALTE	m2	292.06	14.98	4,375.06
02.01.02.05.02	CURADO DE CONCRETO	m2	3.68	1.44	5.30
02.01.03	LINEA DE CONDUCCIÓN (L=1537.45 M)				150,143.39
02.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				11,115.76
02.01.03.01.01	ROCE Y ELIMINACION DE ARBUSTOS PEQUEÑOS	m	1,537.45	1.14	1,752.69
02.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO PARA LÍNEAS DE CONDUCC. Y REDES	m	1,537.45	1.68	2,582.92
02.01.03.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	1,537.45	4.41	6,780.15
02.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				110,936.03
02.01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL DE ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	80.00	19.14	1,531.20
02.01.03.02.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMI ROCOSO DE ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	1,457.45	43.05	62,743.22
02.01.03.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	1,537.45	3.44	5,288.83
02.01.03.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.10 m	m	1,537.45	2.71	4,166.49
02.01.03.02.05	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	1,537.45	11.06	17,004.20
02.01.03.02.06	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.40 m	m	1,537.45	13.14	20,202.09
02.01.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				21,939.41
02.01.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø = 1"	m	1,537.45	14.27	21,939.41
02.01.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				248.38
02.01.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 1" X 45°	und	3.00	11.29	33.87
02.01.03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 1" X 22.5°	und	8.00	11.29	90.32
02.01.03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 1" X 11.25°	und	11.00	11.29	124.19
02.01.03.05	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN				5,903.81
02.01.03.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA Ø = 1"	m	1,537.45	3.84	5,903.81
02.01.04	CÁMARA ROMPE PRESIÓN TIPO 6 (02 UND)				10,489.79

  
 José Luis Chingari Veramende  
 INGENIERO CIVIL  
 D.O.C. 231631



## Presupuesto

Presupuesto 1101003 CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA,, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS Costo al 05/02/2024

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - CHUQUIS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>85.80</b>
02.01.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	7.80	2.46	19.19
02.01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	7.80	4.13	32.21
02.01.04.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	7.80	4.41	34.40
02.01.04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>480.87</b>
02.01.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	5.08	57.40	291.59
02.01.04.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	7.20	1.72	12.38
02.01.04.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.51	24.86	12.68
02.01.04.02.04	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	5.72	28.71	164.22
02.01.04.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>287.98</b>
02.01.04.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	4.20	51.81	217.60
02.01.04.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'c=140 Kg/cm, e=10 cm	m2	0.50	140.75	70.38
02.01.04.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>3,922.91</b>
02.01.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/CRP	m2	23.68	71.42	1,691.23
02.01.04.04.02	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 A MANO	m3	1.61	689.79	1,110.56
02.01.04.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	kg	134.75	8.32	1,121.12
02.01.04.05	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>1,756.53</b>
02.01.04.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	24.48	48.29	1,182.14
02.01.04.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	10.08	50.37	507.73
02.01.04.05.03	MORTERO MEZ. C:A 1:5 PENDIENTE DE FONDO	m2	1.92	34.72	66.66
02.01.04.06	<b>EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA</b>				<b>1,369.76</b>
02.01.04.06.01	INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO Ø = 1" EN CRP T-6	und	2.00	178.18	356.36
02.01.04.06.02	INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø = 1" EN CRP T-6	und	2.00	189.84	379.68
02.01.04.06.03	INST. DE ACCES. DE LIMPIA Y REBOSE Ø = 2" - CRP T-6	und	2.00	316.86	633.72
02.01.04.07	<b>VARIOS</b>				<b>2,585.94</b>
02.01.04.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	4.00	479.24	1,916.96
02.01.04.07.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBO DE VENTILACIÓN F" G" Ø = 2"	und	2.00	103.45	206.90
02.01.04.07.03	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON ESMALTE	m2	24.48	16.73	409.55
02.01.04.07.04	CURADO DE CONCRETO	m2	36.48	1.44	52.53
02.01.05	<b>VALVULA DE AIRE EN LINEA DE CONDUCCION (03 UND)</b>				<b>6,716.96</b>
02.01.05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>74.26</b>
02.01.05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	6.75	2.46	16.61
02.01.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	6.75	4.13	27.88
02.01.05.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	6.75	4.41	29.77
02.01.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>311.08</b>
02.01.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.27	57.40	187.70
02.01.05.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	3.63	1.72	6.24
02.01.05.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	4.08	28.71	117.14
02.01.05.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>155.43</b>
02.01.05.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	3.00	51.81	155.43
02.01.05.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>2,282.81</b>
02.01.05.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/CAJA DE VALVULAS	m2	14.64	66.62	975.32
02.01.05.04.02	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 A MANO	m3	0.97	689.79	669.10
02.01.05.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	kg	76.73	8.32	638.39
02.01.05.05	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>661.00</b>
02.01.05.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	7.68	48.29	370.87
02.01.05.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	5.76	50.37	290.13
02.01.05.06	<b>EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA</b>				<b>1,775.31</b>



José Luis Chiriqui Veramende  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.O. 231631

## Presupuesto

Presupuesto 1101003 CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA,, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS Costo al 05/02/2024

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - CHUQUIS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.05.06.01	INST. DE ACCESORIOS Ø = 3/4" - VALVULA DE AIRE	und	3.00	591.77	1,775.31
02.01.05.07	VARIOS				1,457.07
02.01.05.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	3.00	479.24	1,437.72
02.01.05.07.02	CURADO DE CONCRETO	m2	13.44	1.44	19.35
02.01.06	VALVULA DE PURGA EN LINEA DE CONDUCCION (05 UND)				10,684.64
02.01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				123.75
02.01.06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	11.25	2.46	27.68
02.01.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	11.25	4.13	46.46
02.01.06.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	11.25	4.41	49.61
02.01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,015.08
02.01.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	10.63	57.40	610.16
02.01.06.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	13.75	1.72	23.65
02.01.06.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	13.28	28.71	381.27
02.01.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,286.61
02.01.06.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	11.25	51.81	582.86
02.01.06.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'c=140 Kg/cm, e=10 cm	m2	5.00	140.75	703.75
02.01.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,818.18
02.01.06.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/CAJA DE VALVULAS	m2	25.40	66.62	1,692.15
02.01.06.04.02	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 A MANO	m3	1.62	655.60	1,062.07
02.01.06.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	kg	127.88	8.32	1,063.96
02.01.06.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				1,101.66
02.01.06.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	12.80	48.29	618.11
02.01.06.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	9.60	50.37	483.55
02.01.06.06	EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA				910.90
02.01.06.06.01	INST. DE ACCESORIOS Ø = 1" - VALVULA DE PURGA EN L.C	und	5.00	182.18	910.90
02.01.06.07	VARIOS				2,428.46
02.01.06.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	5.00	479.24	2,396.20
02.01.06.07.02	CURADO DE CONCRETO	m2	22.40	1.44	32.26
02.01.07	RESERVOIRIO APOYADO CUADRADO DE 05 M3				31,752.44
02.01.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				633.16
02.01.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	57.56	2.46	141.60
02.01.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	57.56	4.13	237.72
02.01.07.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	57.56	4.41	253.84
02.01.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,038.14
02.01.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	10.80	57.40	619.92
02.01.07.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	17.81	1.72	30.63
02.01.07.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	13.50	28.71	387.59
02.01.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,048.01
02.01.07.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	6.84	51.81	354.38
02.01.07.03.02	CONCRETO FC=175 KG/CM2, PARA VEREDA, E=0.10, SEMI PULIDO	m2	10.72	103.29	1,107.27
02.01.07.03.03	CONCRETO F'c=140 Kg/cm2 + 30% P.M.	m3	1.19	492.74	586.36
02.01.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				9,889.14
02.01.07.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/RESERVOIRIO	m2	44.48	85.67	3,810.60
02.01.07.04.02	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 C/MEZCLADORA	m3	5.31	633.94	3,366.22
02.01.07.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	kg	326.00	8.32	2,712.32
02.01.07.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				2,650.92
02.01.07.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	29.13	48.29	1,406.69
02.01.07.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	21.60	50.37	1,087.99

  
 José Luis Chingari Veramende  
 Alcalde Municipal



## Presupuesto

Presupuesto 1101003 CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA,, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS Costo al 05/02/2024

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - CHUQUIS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.07.05.03	MORTERO MEZ. C:A 1:5 PENDIENTE DE FONDO	m2	4.50	34.72	156.24
02.01.07.06	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>				<b>11,423.62</b>
02.01.07.06.01	ESTRUCTURA METÁLICA CON MALLA OLÍMPICA PARA SISTEMA DE CLORACIÓN	und	1.00	1,488.15	1,488.15
02.01.07.06.02	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	2.00	479.24	958.48
02.01.07.06.03	SUMINISTRO E INST. DE TUBO DE VENTILACIÓN F" G" Ø = 2"	und	1.00	103.45	103.45
02.01.07.06.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F" G" Ø = 2"X2.5MM	und	12.00	132.47	1,589.64
02.01.07.06.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAÑOS 2.6mX1.95m DE MALLA METÁLICA Nº 10 COCADAS 2"X2"	und	12.00	458.12	5,497.44
02.01.07.06.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS EN 3 FILAS	m	30.40	5.81	176.62
02.01.07.06.07	PUERTA METÁLICA DE 2.00X1.95 M. DOS HOJAS CON TUBO F" G" Ø = 2" Y MALLA OLÍMPICA 2"X2" Nº10	und	1.00	1,199.17	1,199.17
02.01.07.06.08	SUM. E INST. DE ESCALERA TIPO MARINERO	und	1.00	410.67	410.67
02.01.07.07	<b>EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA</b>				<b>3,056.43</b>
02.01.07.07.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO DEL RESERVORIO Ø = 1"	und	1.00	496.50	496.50
02.01.07.07.02	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA DEL RESERVORIO Ø = 1"	und	1.00	371.54	371.54
02.01.07.07.03	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE DEL RESERVORIO Ø = 2"	und	1.00	707.27	707.27
02.01.07.07.04	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE BY-PASS DEL RESERVORIO Ø = 1"	und	1.00	205.56	205.56
02.01.07.07.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE CLORACION POR GOTEO	und	1.00	1,275.56	1,275.56
02.01.07.08	<b>VARIOS</b>				<b>1,013.02</b>
02.01.07.08.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON ESMALTE	m2	29.13	16.73	487.34
02.01.07.08.02	PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	und	5.00	89.23	446.15
02.01.07.08.03	CURADO DE CONCRETO	m2	55.23	1.44	79.53
02.01.08	<b>LINEA DE ADUCCION Y RED DE DISTRIBUCIÓN (L=3,993.30 M)</b>				<b>368,370.10</b>
02.01.08.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>26,397.70</b>
02.01.08.01.01	ROCE Y ELIMINACION DE ARBUSTOS PEQUEÑOS	m	1,597.32	1.14	1,820.94
02.01.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO PARA LÍNEAS DE CONduc. Y REDES	m	3,993.30	1.68	6,708.74
02.01.08.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	3,993.30	4.41	17,610.45
02.01.08.01.04	CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE PELIGRO	m	599.00	0.43	257.57
02.01.08.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>274,012.25</b>
02.01.08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL DE ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	798.66	19.14	15,286.35
02.01.08.02.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMI ROCOSO DE ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	3,194.64	43.05	137,529.25
02.01.08.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	3,993.30	3.44	13,736.95
02.01.08.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.10 m	m	3,993.30	2.71	10,821.84
02.01.08.02.05	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	3,993.30	11.06	44,165.90
02.01.08.02.06	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.40 m	m	3,993.30	13.14	52,471.96
02.01.08.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				<b>51,888.22</b>
02.01.08.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø = 1"	m	1,824.72	14.27	26,038.75
02.01.08.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø = 3/4"	m	2,168.58	11.92	25,849.47
02.01.08.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>1,301.49</b>
02.01.08.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 1" X 90°	und	4.00	11.29	45.16
02.01.08.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 1" X 45°	und	2.00	11.29	22.58
02.01.08.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 1" X 22.5°	und	6.00	11.29	67.74
02.01.08.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 3/4" X 90°	und	4.00	8.27	33.08
02.01.08.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 3/4" X 45°	und	13.00	8.16	106.08

  
 José Luis Chiu yari Veramende



## Presupuesto

Presupuesto 1101003 CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA,, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS Costo al 05/02/2024

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - CHUQUIS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.08.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 3/4" X 22.5°	und	8.00	8.27	66.16
02.01.08.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SAP Ø = 3/4"	und	19.00	11.19	212.61
02.01.08.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SAP Ø = 1"	und	22.00	15.79	347.38
02.01.08.04.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SAP Ø = 1" A 3/4"	und	13.00	7.87	102.31
02.01.08.04.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SAP Ø = 1" A 1/2"	und	7.00	7.87	55.09
02.01.08.04.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SAP Ø = 3/4" A 1/2"	und	33.00	7.07	233.31
02.01.08.04.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON HEMBRA PVC SAP Ø = 1/2"	und	1.00	4.87	4.87
02.01.08.04.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON HEMBRA PVC SAP Ø = 3/4"	und	1.00	5.12	5.12
02.01.08.05	<b>PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN</b>				<b>14,770.44</b>
02.01.08.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA Ø = 1"	m	1,824.72	3.84	7,006.92
02.01.08.05.02	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA Ø = 3/4"	m	2,168.58	3.58	7,763.52
02.01.09	<b>CÁMARA ROMPE PRESIÓN TIPO 7 (07 UND)</b>				<b>37,567.39</b>
02.01.09.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>300.30</b>
02.01.09.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	27.30	2.46	67.16
02.01.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	27.30	4.13	112.75
02.01.09.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	27.30	4.41	120.39
02.01.09.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,682.32</b>
02.01.09.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	17.78	57.40	1,020.57
02.01.09.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	25.20	1.72	43.34
02.01.09.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.79	24.86	44.50
02.01.09.02.04	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	19.99	28.71	573.91
02.01.09.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>1,007.92</b>
02.01.09.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	14.70	51.81	761.61
02.01.09.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'c=140 Kg/cm, e=10 cm	m2	1.75	140.75	246.31
02.01.09.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>13,810.53</b>
02.01.09.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/CRP	m2	82.88	71.42	5,919.29
02.01.09.04.02	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 A MANO	m3	5.65	689.79	3,897.31
02.01.09.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	kg	480.04	8.32	3,993.93
02.01.09.05	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>6,147.86</b>
02.01.09.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	85.68	48.29	4,137.49
02.01.09.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	35.28	50.37	1,777.05
02.01.09.05.03	MORTERO MEZ. C:A 1:5 PENDIENTE DE FONDO	m2	6.72	34.72	233.32
02.01.09.06	<b>EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA</b>				<b>5,567.66</b>
02.01.09.06.01	INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO Ø = 1" EN CRP	und	7.00	288.68	2,020.76
02.01.09.06.02	INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø = 1" EN CRP	und	7.00	189.84	1,328.88
02.01.09.06.03	INST. DE ACCES. DE LIMPIA Y REBOSE Ø = 2" - CRP T-7	und	7.00	316.86	2,218.02
02.01.09.07	<b>VARIOS</b>				<b>9,050.80</b>
02.01.09.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	14.00	479.24	6,709.36
02.01.09.07.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBO DE VENTILACIÓN F"°G" Ø = 2"	und	7.00	103.45	724.15
02.01.09.07.03	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON ESMALTE	m2	85.68	16.73	1,433.43
02.01.09.07.04	CURADO DE CONCRETO	m2	127.68	1.44	183.86
02.01.10	<b>VÁLVULA DE CONTROL EN R.D (15 UND)</b>				<b>26,874.38</b>
02.01.10.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>371.26</b>
02.01.10.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	33.75	2.46	83.03
02.01.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	33.75	4.13	139.39
02.01.10.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	33.75	4.41	148.84
02.01.10.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,555.40</b>
02.01.10.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	16.34	57.40	937.92
02.01.10.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	18.15	1.72	31.22

  
 José Luis Chiuari Veramendi

## Presupuesto

Presupuesto 1101003 CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA,, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS Costo al 05/02/2024

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - CHUQUIS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.10.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	20.42	28.71	586.26
02.01.10.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>777.15</b>
02.01.10.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	15.00	51.81	777.15
02.01.10.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>11,438.23</b>
02.01.10.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/CAJA DE VALVULAS	m2	73.20	66.62	4,876.58
02.01.10.04.02	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 A MANO	m3	4.86	689.79	3,352.38
02.01.10.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	kg	385.73	8.32	3,209.27
02.01.10.05	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>3,305.00</b>
02.01.10.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	38.40	48.29	1,854.34
02.01.10.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	28.80	50.37	1,450.66
02.01.10.06	<b>EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA</b>				<b>2,141.97</b>
02.01.10.06.01	INST. DE ACCESORIOS Ø = 1" - VALVULA DE CONTROL	und	4.00	171.75	687.00
02.01.10.06.02	INST. DE ACCESORIOS Ø = 3/4" - VALVULA DE CONTROL	und	11.00	132.27	1,454.97
02.01.10.07	<b>VARIOS</b>				<b>7,285.37</b>
02.01.10.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	15.00	479.24	7,188.60
02.01.10.07.02	CURADO DE CONCRETO	m2	67.20	1.44	96.77
02.01.11	<b>VÁLVULA PURGA EN R.D. (02 UND)</b>				<b>4,204.68</b>
02.01.11.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>49.51</b>
02.01.11.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	4.50	2.46	11.07
02.01.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	4.50	4.13	18.59
02.01.11.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	4.50	4.41	19.85
02.01.11.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>405.86</b>
02.01.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	4.25	57.40	243.95
02.01.11.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	5.50	1.72	9.46
02.01.11.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	5.31	28.71	152.45
02.01.11.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>514.65</b>
02.01.11.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	4.50	51.81	233.15
02.01.11.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'c=140 Kg/cm, e=10 cm	m2	2.00	140.75	281.50
02.01.11.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>1,530.90</b>
02.01.11.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/CAJA DE VALVULAS	m2	10.16	66.62	676.86
02.01.11.04.02	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 A MANO	m3	0.65	655.60	426.14
02.01.11.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	kg	51.43	8.32	427.90
02.01.11.05	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>440.66</b>
02.01.11.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	5.12	48.29	247.24
02.01.11.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	3.84	50.37	193.42
02.01.11.06	<b>EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA</b>				<b>291.72</b>
02.01.11.06.01	INST. DE ACCESORIOS Ø = 3/4" - VALVULA DE PURGA	und	2.00	145.86	291.72
02.01.11.07	<b>VARIOS</b>				<b>971.38</b>
02.01.11.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	2.00	479.24	958.48
02.01.11.07.02	CURADO DE CONCRETO	m2	8.96	1.44	12.90
02.01.12	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS (39 VIVIENDAS)</b>				<b>28,889.06</b>
02.01.12.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>1,254.68</b>
02.01.12.01.01	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO PARA LÍNEAS DE CONduc. Y REDES	m	197.65	1.68	332.05
02.01.12.01.02	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	197.65	4.41	871.64
02.01.12.01.03	CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE PELIGRO	m	118.59	0.43	50.99
02.01.12.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>9,781.70</b>
02.01.12.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL DE ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	197.65	19.14	3,783.02

  
 José Luis Chingari Veramende  
 INGENIERO CIVIL



## Presupuesto

Presupuesto 1101003 CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA,, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS Costo al 05/02/2024

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - CHUQUIS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.12.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJA DE 0.40x0.80 m	m	197.65	3.44	679.92
	P/TUBERIA				
02.01.12.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.10 m	m	197.65	2.71	535.63
02.01.12.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	197.65	11.06	2,186.01
02.01.12.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.40 m	m	197.65	13.14	2,597.12
02.01.12.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				<b>1,867.79</b>
02.01.12.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø = 1/2"	m	197.65	9.45	1,867.79
02.01.12.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>15,318.81</b>
02.01.12.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN PARA RED Ø = 1/2"	und	39.00	199.07	7,763.73
02.01.12.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE AGUA CON TAPA TERMOPLASTICA	und	39.00	193.72	7,555.08
02.01.12.05	<b>PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN</b>				<b>666.08</b>
02.01.12.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA Ø = 1/2"	m	197.65	3.37	666.08
02.01.13	<b>FLETE EN SISTEMA DE AGUA POTABLE JAUCHIN</b>				<b>182,112.00</b>
02.01.13.01	FLETE TERRESTRE EN SISTEMA DE AGUA POTABLE	glb	1.00	50,600.00	50,600.00
02.01.13.02	FLETE RURAL EN SISTEMA DE AGUA POTABLE	glb	1.00	131,512.00	131,512.00
02.02	<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE LOCALIDAD DE RAYANPAMPA</b>				<b>649,497.84</b>
02.02.01	<b>CAPTACION TIPO MANANTIAL DE LADERA RAYANPUQUIO</b>				<b>9,522.49</b>
02.02.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>562.33</b>
02.02.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	51.12	2.46	125.76
02.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	51.12	4.13	211.13
02.02.01.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	51.12	4.41	225.44
02.02.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>699.83</b>
02.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	7.67	57.40	440.26
02.02.01.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	7.53	1.72	12.95
02.02.01.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	8.59	28.71	246.62
02.02.01.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>1,535.71</b>
02.02.01.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	2.44	51.81	126.42
02.02.01.03.02	CONCRETO F'c=140 Kg/cm2 A MANO	m3	0.54	611.19	330.04
02.02.01.03.03	CONCRETO F'c=140 Kg/cm2 + 30% P.M.	m3	1.29	492.74	635.63
02.02.01.03.04	CONCRETO f'c=175kg/cm2+ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m3	0.53	770.62	408.43
02.02.01.03.05	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'c=140 Kg/cm, e=10 cm	m2	0.25	140.75	35.19
02.02.01.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>3,657.99</b>
02.02.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/ CAPTACION	m2	19.49	67.22	1,310.12
02.02.01.04.02	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 A MANO	m3	1.98	689.79	1,365.78
02.02.01.04.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	118.04	8.32	982.09
02.02.01.05	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>853.27</b>
02.02.01.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	9.93	48.29	479.52
02.02.01.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	7.42	50.37	373.75
02.02.01.06	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>				<b>1,061.93</b>
02.02.01.06.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	2.00	479.24	958.48
02.02.01.06.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBO DE VENTILACIÓN F" G" Ø = 2"	und	1.00	103.45	103.45
02.02.01.07	<b>FILTROS</b>				<b>377.57</b>
02.02.01.07.01	FILTRO DE GRAVA DE 3/4" - 1"	m3	1.40	139.44	195.22
02.02.01.07.02	FILTRO DE GRAVA DE 1 1/2" - 2"	m3	0.62	149.94	92.96
02.02.01.07.03	GEOTEXTIL NO TEJIDO PP	m2	4.68	19.10	89.39
02.02.01.08	<b>EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA</b>				<b>582.75</b>
02.02.01.08.01	INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø = 1" EN CAPTACION	und	1.00	273.65	273.65



José Luis Chiriqui



## Presupuesto

Presupuesto	1101003	CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA,, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO		
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS		Costo al	05/02/2024
Lugar	HUANUCO - DOS DE MAYO - CHUQUIS			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.01.08.02	INST. DE ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE Ø = 2" EN CAPTACION	und	1.00	309.10	309.10
02.02.01.09	VARIOS				191.11
02.02.01.09.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON ESMALTE	m2	9.93	16.73	166.13
02.02.01.09.02	CURADO DE CONCRETO	m2	17.35	1.44	24.98
02.02.02	CERCO PERIMETRICO EN CAPTACION				22,426.51
02.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				702.03
02.02.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	63.82	2.46	157.00
02.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	63.82	4.13	263.58
02.02.02.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	63.82	4.41	281.45
02.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				254.62
02.02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.92	57.40	110.21
02.02.02.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	3.84	1.72	6.60
02.02.02.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	4.80	28.71	137.81
02.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,145.01
02.02.02.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	3.84	51.81	198.95
02.02.02.03.02	CONCRETO F'c=140 Kg/cm2 + 30% P.M.	m3	1.92	492.74	946.06
02.02.02.04	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				15,749.52
02.02.02.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F" G" Ø = 2"X2.5MM	und	31.00	132.47	4,106.57
02.02.02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAÑOS 2.6mX1.95m DE MALLA METÁLICA Nº 10 COCADAS 2"X2"	und	23.00	458.12	10,536.76
02.02.02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS EN 3 FILAS	m	63.82	5.81	370.79
02.02.02.04.04	PUERTA METÁLICA DE 1.00X1.95 M. UNA HOJA CON TUBO F" G" Ø = 2" Y MALLA OLÍMPICA 2"X2" Nº10	und	1.00	735.40	735.40
02.02.02.05	VARIOS				4,575.33
02.02.02.05.01	PINTURA EN CERCO PERIMETRICO CON ESMALTE	m2	305.06	14.98	4,569.80
02.02.02.05.02	CURADO DE CONCRETO	m2	3.84	1.44	5.53
02.02.03	LINEA DE CONDUCCIÓN (L=1,094.78 M)				103,529.83
02.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7,540.85
02.02.03.01.01	ROCE Y ELIMINACION DE ARBUSTOS PEQUEÑOS	m	766.35	1.14	873.64
02.02.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO PARA LÍNEAS DE CONDUCC. Y REDES	m	1,094.78	1.68	1,839.23
02.02.03.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	1,094.78	4.41	4,827.98
02.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				75,914.13
02.02.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL DE ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	185.81	19.14	3,556.40
02.02.03.02.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMI ROCOSO DE ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	908.97	43.05	39,131.16
02.02.03.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	1,094.78	3.44	3,766.04
02.02.03.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.10 m	m	1,094.78	2.71	2,966.85
02.02.03.02.05	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	1,094.78	11.06	12,108.27
02.02.03.02.06	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.40 m	m	1,094.78	13.14	14,385.41
02.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				15,622.51
02.02.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø = 1"	m	1,094.78	14.27	15,622.51
02.02.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				248.38
02.02.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 1" X 45°	und	2.00	11.29	22.58
02.02.03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 1" X 22.5°	und	20.00	11.29	225.80
02.02.03.05	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN				4,203.96
02.02.03.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA Ø = 1"	m	1,094.78	3.84	4,203.96
02.02.04	CÁMARA ROMPE PRESIÓN TIPO 6 (03 UND)				15,731.62
02.02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				128.70



*José Luis Chumari Veramende*  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C. 231631

## Presupuesto

Presupuesto 1101003 CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA,, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS Costo al 05/02/2024

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - CHUQUIS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	11.70	2.46	28.78
02.02.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	11.70	4.13	48.32
02.02.04.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	11.70	4.41	51.60
02.02.04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>721.48</b>
02.02.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	7.62	57.40	437.39
02.02.04.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	10.80	1.72	18.58
02.02.04.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.76	24.86	18.89
02.02.04.02.04	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	8.59	28.71	246.62
02.02.04.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>431.96</b>
02.02.04.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	6.30	51.81	326.40
02.02.04.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'c=140 Kg/cm, e=10 cm	m2	0.75	140.75	105.56
02.02.04.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>5,881.13</b>
02.02.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/CRP	m2	35.30	71.42	2,521.13
02.02.04.04.02	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 A MANO	m3	2.42	689.79	1,669.29
02.02.04.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	kg	203.21	8.32	1,690.71
02.02.04.05	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>2,634.79</b>
02.02.04.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	36.72	48.29	1,773.21
02.02.04.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	15.12	50.37	761.59
02.02.04.05.03	MORTERO MEZ. C:A 1:5 PENDIENTE DE FONDO	m2	2.88	34.72	99.99
02.02.04.06	<b>EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA</b>				<b>2,054.64</b>
02.02.04.06.01	INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO Ø = 1" EN CRP T-6	und	3.00	178.18	534.54
02.02.04.06.02	INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø = 1" EN CRP T-6	und	3.00	189.84	569.52
02.02.04.06.03	INST. DE ACCES. DE LIMPIA Y REBOSE Ø = 2" - CRP T-6	und	3.00	316.86	950.58
02.02.04.07	<b>VARIOS</b>				<b>3,878.92</b>
02.02.04.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	6.00	479.24	2,875.44
02.02.04.07.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBO DE VENTILACIÓN F" G" Ø = 2"	und	3.00	103.45	310.35
02.02.04.07.03	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON ESMALTE	m2	36.72	16.73	614.33
02.02.04.07.04	CURADO DE CONCRETO	m2	54.72	1.44	78.80
02.02.05	<b>VALVULA DE AIRE EN LINEA DE CONDUCCION (03 UND)</b>				<b>6,716.96</b>
02.02.05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>74.26</b>
02.02.05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	6.75	2.46	16.61
02.02.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	6.75	4.13	27.88
02.02.05.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	6.75	4.41	29.77
02.02.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>311.08</b>
02.02.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.27	57.40	187.70
02.02.05.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	3.63	1.72	6.24
02.02.05.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	4.08	28.71	117.14
02.02.05.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>155.43</b>
02.02.05.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	3.00	51.81	155.43
02.02.05.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>2,282.81</b>
02.02.05.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/CAJA DE VALVULAS	m2	14.64	66.62	975.32
02.02.05.04.02	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 A MANO	m3	0.97	689.79	669.10
02.02.05.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	kg	76.73	8.32	638.39
02.02.05.05	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>661.00</b>
02.02.05.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	7.68	48.29	370.87
02.02.05.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	5.76	50.37	290.13
02.02.05.06	<b>EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA</b>				<b>1,775.31</b>
02.02.05.06.01	INST. DE ACCESORIOS Ø = 3/4" - VALVULA DE AIRE	und	3.00	591.77	1,775.31



## Presupuesto

Presupuesto	1101003	CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA,, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO		
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS		Costo al	05/02/2024
Lugar	HUANUCO - DOS DE MAYO - CHUQUIS			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.05.07	VARIOS				1,457.07
02.02.05.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC.	und	3.00	479.24	1,437.72
	ACCESORIOS + PINTURA				
02.02.05.07.02	CURADO DE CONCRETO	m2	13.44	1.44	19.35
02.02.06	VALVULA DE PURGA EN LINEA DE CONDUCCION (05 UND)				10,684.64
02.02.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				123.75
02.02.06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	11.25	2.46	27.68
02.02.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	11.25	4.13	46.46
02.02.06.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	11.25	4.41	49.61
02.02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,015.08
02.02.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	10.63	57.40	610.16
02.02.06.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	13.75	1.72	23.65
02.02.06.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	13.28	28.71	381.27
02.02.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,286.61
02.02.06.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	11.25	51.81	582.86
02.02.06.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'c=140 Kg/cm, e=10 cm	m2	5.00	140.75	703.75
02.02.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,818.18
02.02.06.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/CAJA DE VALVULAS	m2	25.40	66.62	1,692.15
02.02.06.04.02	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 A MANO	m3	1.62	655.60	1,062.07
02.02.06.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	kg	127.88	8.32	1,063.96
02.02.06.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				1,101.66
02.02.06.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	12.80	48.29	618.11
02.02.06.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	9.60	50.37	483.55
02.02.06.06	EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA				910.90
02.02.06.06.01	INST. DE ACCESORIOS Ø = 1" - VALVULA DE PURGA EN L.C	und	5.00	182.18	910.90
02.02.06.07	VARIOS				2,428.46
02.02.06.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC.	und	5.00	479.24	2,396.20
	ACCESORIOS + PINTURA				
02.02.06.07.02	CURADO DE CONCRETO	m2	22.40	1.44	32.26
02.02.07	RESERVORIO APOYADO CUADRADO DE 05 M3				53,075.78
02.02.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				633.16
02.02.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	57.56	2.46	141.60
02.02.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	57.56	4.13	237.72
02.02.07.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	57.56	4.41	253.84
02.02.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,038.14
02.02.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	10.80	57.40	619.92
02.02.07.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	17.81	1.72	30.63
02.02.07.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	13.50	28.71	387.59
02.02.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,531.75
02.02.07.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	8.92	51.81	462.15
02.02.07.03.02	CONCRETO FC=175 KG/CM2, PARA VEREDA, E=0.10, SEMI PULIDO	m2	14.36	103.29	1,483.24
02.02.07.03.03	CONCRETO F'c=140 Kg/cm2 + 30% P.M.	m3	1.19	492.74	586.36
02.02.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				10,300.59
02.02.07.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/RESERVORIO	m2	45.38	85.67	3,887.70
02.02.07.04.02	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 C/MEZCLADORA	m3	5.70	633.94	3,613.46
02.02.07.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	kg	336.47	8.32	2,799.43
02.02.07.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				2,665.40
02.02.07.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	29.43	48.29	1,421.17
02.02.07.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	21.60	50.37	1,087.99
02.02.07.05.03	MORTERO MEZ. C:A 1:5 PENDIENTE DE FONDO	m2	4.50	34.72	156.24

  
 José Luis Chirari Varamenda



## Presupuesto

Presupuesto 1101003 CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA,, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS Costo al 05/02/2024

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - CHUQUIS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.07.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				31,832.27
02.02.07.06.01	ESTRUCTURA METÁLICA CON MALLA OLÍMPICA PARA SISTEMA DE CLORACIÓN	und	1.00	1,488.15	1,488.15
02.02.07.06.02	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	2.00	479.24	958.48
02.02.07.06.03	SUMINISTRO E INST. DE TUBO DE VENTILACIÓN F" G" Ø = 2"	und	1.00	103.45	103.45
02.02.07.06.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F" G" Ø = 2"X2.5MM	und	12.00	132.47	1,589.64
02.02.07.06.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAÑOS 2.6mX1.95m DE MALLA METÁLICA Nº 10 COCADAS 2"X2"	und	55.77	458.12	25,549.35
02.02.07.06.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS EN 3 FILAS	m	91.80	5.81	533.36
02.02.07.06.07	PUERTA METÁLICA DE 2.00X1.95 M. DOS HOJAS CON TUBO F" G" Ø = 2" Y MALLA OLÍMPICA 2"X2" Nº10	und	1.00	1,199.17	1,199.17
02.02.07.06.08	SUM. E INST. DE ESCALERA TIPO MARINERO	und	1.00	410.67	410.67
02.02.07.07	EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA				3,056.43
02.02.07.07.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO DEL RESERVORIO Ø = 1"	und	1.00	496.50	496.50
02.02.07.07.02	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA DEL RESERVORIO Ø = 1"	und	1.00	371.54	371.54
02.02.07.07.03	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE DEL RESERVORIO Ø = 2"	und	1.00	707.27	707.27
02.02.07.07.04	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE BY-PASS DEL RESERVORIO Ø = 1"	und	1.00	205.56	205.56
02.02.07.07.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE CLORACION POR GOTEÓ	und	1.00	1,275.56	1,275.56
02.02.07.08	VARIOS				1,018.04
02.02.07.08.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON ESMALTE	m2	29.43	16.73	492.36
02.02.07.08.02	PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	und	5.00	89.23	446.15
02.02.07.08.03	CURADO DE CONCRETO	m2	55.23	1.44	79.53
02.02.08	LINEA DE ADUCCION Y RED DE DISTRIBUCIÓN (L=2,338.46 M)				217,771.62
02.02.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				15,458.38
02.02.08.01.01	ROCE Y ELIMINACION DE ARBUSTOS PEQUEÑOS	m	935.38	1.14	1,066.33
02.02.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO PARA LÍNEAS DE CONDUC. Y REDES	m	2,338.46	1.68	3,928.61
02.02.08.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	2,338.46	4.41	10,312.61
02.02.08.01.04	CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE PELIGRO	m	350.77	0.43	150.83
02.02.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				160,460.50
02.02.08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL DE ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	467.69	19.14	8,951.59
02.02.08.02.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMI ROCOSO DE ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	1,870.77	43.05	80,536.65
02.02.08.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	2,338.46	3.44	8,044.30
02.02.08.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.10 m	m	2,338.46	2.71	6,337.23
02.02.08.02.05	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	2,338.46	11.06	25,863.37
02.02.08.02.06	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.40 m	m	2,338.46	13.14	30,727.36
02.02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				32,101.48
02.02.08.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø = 1"	m	1,798.74	14.27	25,668.02
02.02.08.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø = 3/4"	m	539.72	11.92	6,433.46
02.02.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				911.90
02.02.08.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 1" X 90°	und	4.00	11.29	45.16
02.02.08.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 1" X 45°	und	7.00	11.29	79.03
02.02.08.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 1" X 22.5°	und	10.00	11.29	112.90
02.02.08.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 3/4" X 90°	und	3.00	8.27	24.81
02.02.08.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 3/4" X 45°	und	4.00	8.16	32.64
02.02.08.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 3/4" X 22.5°	und	3.00	8.27	24.81

  
 José Luis Churruarín

## Presupuesto

Presupuesto	1101003	CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA,, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO	
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS	Costo al	05/02/2024
Lugar	HUANUCO - DOS DE MAYO - CHUQUIS		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.08.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SAP Ø = 1"	und	14.00	15.79	221.06
02.02.08.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SAP Ø = 3/4"	und	13.00	11.19	145.47
02.02.08.04.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SAP Ø = 1" A 3/4"	und	9.00	7.87	70.83
02.02.08.04.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SAP Ø = 1" A 1/2"	und	2.00	7.87	15.74
02.02.08.04.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SAP Ø = 3/4" A 1/2"	und	19.00	7.07	134.33
02.02.08.04.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON HEMBRA PVC SAP Ø = 3/4"	und	1.00	5.12	5.12
02.02.08.05	<b>PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN</b>				<b>8,839.36</b>
02.02.08.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA Ø = 1"	m	1,798.74	3.84	6,907.16
02.02.08.05.02	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA Ø = 3/4"	m	539.72	3.58	1,932.20
02.02.09	<b>CÁMARA ROMPE PRESIÓN TIPO 7 (10 UND)</b>				<b>53,667.04</b>
02.02.09.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>429.00</b>
02.02.09.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	39.00	2.46	95.94
02.02.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	39.00	4.13	161.07
02.02.09.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	39.00	4.41	171.99
02.02.09.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>2,403.55</b>
02.02.09.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	25.40	57.40	1,457.96
02.02.09.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	36.00	1.72	61.92
02.02.09.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	2.54	24.86	63.14
02.02.09.02.04	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	28.58	28.71	820.53
02.02.09.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>1,439.89</b>
02.02.09.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	21.00	51.81	1,088.01
02.02.09.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'c=140 Kg/cm, e=10 cm	m2	2.50	140.75	351.88
02.02.09.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>19,728.43</b>
02.02.09.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/CRP	m2	118.40	71.42	8,456.13
02.02.09.04.02	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 A MANO	m3	8.07	689.79	5,566.61
02.02.09.04.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	685.78	8.32	5,705.69
02.02.09.05	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>8,782.66</b>
02.02.09.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	122.40	48.29	5,910.70
02.02.09.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	50.40	50.37	2,538.65
02.02.09.05.03	MORTERO MEZ. C:A 1:5 PENDIENTE DE FONDO	m2	9.60	34.72	333.31
02.02.09.06	<b>EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA</b>				<b>7,953.80</b>
02.02.09.06.01	INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO Ø = 1" EN CRP	und	10.00	288.68	2,886.80
02.02.09.06.02	INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø = 1" EN CRP	und	10.00	189.84	1,898.40
02.02.09.06.03	INST. DE ACCES. DE LIMPIA Y REBOSE Ø = 2" - CRP T-7	und	10.00	316.86	3,168.60
02.02.09.07	<b>VARIOS</b>				<b>12,929.71</b>
02.02.09.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	20.00	479.24	9,584.80
02.02.09.07.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBO DE VENTILACIÓN F"°G" Ø = 2"	und	10.00	103.45	1,034.50
02.02.09.07.03	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON ESMALTE	m2	122.40	16.73	2,047.75
02.02.09.07.04	CURADO DE CONCRETO	m2	182.40	1.44	262.66
02.02.10	<b>VÁLVULA DE CONTROL EN R.D (8 UND)</b>				<b>14,588.71</b>
02.02.10.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>198.00</b>
02.02.10.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	18.00	2.46	44.28
02.02.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	18.00	4.13	74.34
02.02.10.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	18.00	4.41	79.38
02.02.10.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>829.25</b>
02.02.10.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	8.71	57.40	499.95
02.02.10.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	9.68	1.72	16.65
02.02.10.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	10.89	28.71	312.65
02.02.10.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>414.48</b>

  
 José Luis Chingari Veramende  
 INGENIERO CIVIL  
 231631



## Presupuesto

Presupuesto 1101003 CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA,, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS Costo al 05/02/2024

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - CHUQUIS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.10.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	8.00	51.81	414.48
02.02.10.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>6,098.99</b>
02.02.10.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/CAJA DE VALVULAS	m2	39.04	66.62	2,600.84
02.02.10.04.02	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 A MANO	m3	2.59	689.79	1,786.56
02.02.10.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	kg	205.72	8.32	1,711.59
02.02.10.05	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>1,762.66</b>
02.02.10.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	20.48	48.29	988.98
02.02.10.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	15.36	50.37	773.68
02.02.10.06	<b>EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA</b>				<b>1,374.00</b>
02.02.10.06.01	INST. DE ACCESORIOS Ø = 1" - VALVULA DE CONTROL	und	8.00	171.75	1,374.00
02.02.10.07	<b>VARIOS</b>				<b>3,911.33</b>
02.02.10.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	8.00	479.24	3,833.92
02.02.10.07.02	CURADO DE CONCRETO	m2	53.76	1.44	77.41
02.02.11	<b>VÁLVULA PURGA EN R.D. (03 UND)</b>				<b>6,304.21</b>
02.02.11.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>74.26</b>
02.02.11.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	6.75	2.46	16.61
02.02.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	6.75	4.13	27.88
02.02.11.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	6.75	4.41	29.77
02.02.11.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>609.22</b>
02.02.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	6.38	57.40	366.21
02.02.11.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	8.25	1.72	14.19
02.02.11.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	7.97	28.71	228.82
02.02.11.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>771.97</b>
02.02.11.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	6.75	51.81	349.72
02.02.11.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'c=140 Kg/cm, e=10 cm	m2	3.00	140.75	422.25
02.02.11.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>2,293.11</b>
02.02.11.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/CAJA DE VALVULAS	m2	15.24	66.62	1,015.29
02.02.11.04.02	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 A MANO	m3	0.97	655.60	635.93
02.02.11.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	kg	77.15	8.32	641.89
02.02.11.05	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>661.00</b>
02.02.11.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	7.68	48.29	370.87
02.02.11.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	5.76	50.37	290.13
02.02.11.06	<b>EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA</b>				<b>437.58</b>
02.02.11.06.01	INST. DE ACCESORIOS Ø = 3/4" - VALVULA DE PURGA	und	3.00	145.86	437.58
02.02.11.07	<b>VARIOS</b>				<b>1,457.07</b>
02.02.11.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	3.00	479.24	1,437.72
02.02.11.07.02	CURADO DE CONCRETO	m2	13.44	1.44	19.35
02.02.12	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS (23 VIVIENDAS)</b>				<b>13,721.78</b>
02.02.12.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>461.82</b>
02.02.12.01.01	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO PARA LÍNEAS DE CONduc. Y REDES	m	72.75	1.68	122.22
02.02.12.01.02	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	72.75	4.41	320.83
02.02.12.01.03	CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE PELIGRO	m	43.65	0.43	18.77
02.02.12.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>3,600.41</b>
02.02.12.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL DE ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	72.75	19.14	1,392.44
02.02.12.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	72.75	3.44	250.26
02.02.12.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.10 m	m	72.75	2.71	197.15

*[Firma]*

José Luis Chiuari Veramende  
INGENIERO CIVIL  
221631



## Presupuesto

Presupuesto 1101003 CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA,, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS Costo al 05/02/2024

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - CHUQUIS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.12.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	72.75	11.06	804.62
02.02.12.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.40 m	m	72.75	13.14	955.94
02.02.12.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				<b>687.49</b>
02.02.12.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø = 1/2"	m	72.75	9.45	687.49
02.02.12.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>8,726.89</b>
02.02.12.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN PARA RED Ø = 3/4"	und	23.00	185.71	4,271.33
02.02.12.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE AGUA CON TAPA TERMOPLASTICA	und	23.00	193.72	4,455.56
02.02.12.05	<b>PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN</b>				<b>245.17</b>
02.02.12.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA Ø = 1/2"	m	72.75	3.37	245.17
02.02.13	<b>FLETE EN SISTEMA DE AGUA POTABLE RAYANPAMPA</b>				<b>121,756.65</b>
02.02.13.01	FLETE TERRESTRE EN SISTEMA DE AGUA POTABLE	glb	1.00	35,200.00	35,200.00
02.02.13.02	FLETE RURAL EN SISTEMA DE AGUA POTABLE	glb	1.00	86,556.65	86,556.65
02.03	<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE LOCALIDAD DE CESAR VALLEJO</b>				<b>494,407.48</b>
02.03.01	<b>CAPTACION TIPO MANANTIAL DE LADERA CHAUPIRAGRASH 1</b>				<b>13,196.08</b>
02.03.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>562.33</b>
02.03.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	51.12	2.46	125.76
02.03.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	51.12	4.13	211.13
02.03.01.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	51.12	4.41	225.44
02.03.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>699.83</b>
02.03.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	7.67	57.40	440.26
02.03.01.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	7.53	1.72	12.95
02.03.01.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	8.59	28.71	246.62
02.03.01.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>1,535.71</b>
02.03.01.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	2.44	51.81	126.42
02.03.01.03.02	CONCRETO F'c=140 Kg/cm2 A MANO	m3	0.54	611.19	330.04
02.03.01.03.03	CONCRETO F'c=140 Kg/cm2 + 30% P.M.	m3	1.29	492.74	635.63
02.03.01.03.04	CONCRETO f'c=175kg/cm2+ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m3	0.53	770.62	408.43
02.03.01.03.05	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'c=140 Kg/cm, e=10 cm	m2	0.25	140.75	35.19
02.03.01.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>3,700.96</b>
02.03.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/ CAPTACION	m2	20.05	67.22	1,347.76
02.03.01.04.02	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 A MANO	m3	1.98	689.79	1,365.78
02.03.01.04.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	118.68	8.32	987.42
02.03.01.05	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>853.27</b>
02.03.01.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	9.93	48.29	479.52
02.03.01.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	7.42	50.37	373.75
02.03.01.06	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>				<b>1,061.93</b>
02.03.01.06.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	2.00	479.24	958.48
02.03.01.06.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBO DE VENTILACIÓN F" G" Ø = 2"	und	1.00	103.45	103.45
02.03.01.07	<b>FILTROS</b>				<b>4,008.19</b>
02.03.01.07.01	FILTRO DE GRAVA DE 3/4" - 1"	m3	1.40	139.44	195.22
02.03.01.07.02	FILTRO DE GRAVA DE 1 1/2" - 2"	m3	15.48	149.94	2,321.07
02.03.01.07.03	GEOTEXTIL NO TEJIDO PP	m2	78.11	19.10	1,491.90
02.03.01.08	<b>EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA</b>				<b>582.75</b>
02.03.01.08.01	INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø = 1" EN CAPTACION	und	1.00	273.65	273.65
02.03.01.08.02	INST. DE ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE Ø = 2" EN CAPTACION	und	1.00	309.10	309.10
02.03.01.09	<b>VARIOS</b>				<b>191.11</b>
02.03.01.09.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON ESMALTE	m2	9.93	16.73	166.13



José Luis Chingari Veramende  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C. 231631

## Presupuesto

Presupuesto 1101003 CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA,, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS Costo al 05/02/2024

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - CHUQUIS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.03.01.09.02	CURADO DE CONCRETO	m2	17.35	1.44	24.98
02.03.02	<b>CERCO PERIMETRICO EN CAPTACION</b>				<b>35,549.87</b>
02.03.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>1,121.68</b>
02.03.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	101.97	2.46	250.85
02.03.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	101.97	4.13	421.14
02.03.02.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	101.97	4.41	449.69
02.03.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>403.16</b>
02.03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.04	57.40	174.50
02.03.02.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	6.08	1.72	10.46
02.03.02.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	7.60	28.71	218.20
02.03.02.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>1,812.93</b>
02.03.02.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	6.08	51.81	315.00
02.03.02.03.02	CONCRETO F'c=140 Kg/cm2 + 30% P.M.	m3	3.04	492.74	1,497.93
02.03.02.04	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>				<b>24,901.79</b>
02.03.02.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F" G" Ø = 2"X2.5MM	und	50.00	132.47	6,623.50
02.03.02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAÑOS 2.6mX1.95m DE MALLA METÁLICA N° 10 COCADAS 2"X2"	und	37.00	458.12	16,950.44
02.03.02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS EN 3 FILAS	m	101.97	5.81	592.45
02.03.02.04.04	PUERTA METÁLICA DE 1.00X1.95 M. UNA HOJA CON TUBO F" G" Ø = 2" Y MALLA OLÍMPICA 2"X2" N°10	und	1.00	735.40	735.40
02.03.02.05	<b>VARIOS</b>				<b>7,310.31</b>
02.03.02.05.01	PINTURA EN CERCO PERIMETRICO CON ESMALTE	m2	487.42	14.98	7,301.55
02.03.02.05.02	CURADO DE CONCRETO	m2	6.08	1.44	8.76
02.03.03	<b>CAPTACION TIPO MANANTIAL DE LADERA CHAUPIRAGRASH 2</b>				<b>9,822.92</b>
02.03.03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>562.33</b>
02.03.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	51.12	2.46	125.76
02.03.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	51.12	4.13	211.13
02.03.03.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	51.12	4.41	225.44
02.03.03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>699.83</b>
02.03.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	7.67	57.40	440.26
02.03.03.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	7.53	1.72	12.95
02.03.03.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	8.59	28.71	246.62
02.03.03.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>1,822.97</b>
02.03.03.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	2.44	51.81	126.42
02.03.03.03.02	CONCRETO F'c=140 Kg/cm2 A MANO	m3	1.01	611.19	617.30
02.03.03.03.03	CONCRETO F'c=140 Kg/cm2 + 30% P.M.	m3	1.29	492.74	635.63
02.03.03.03.04	CONCRETO f'c=175kg/cm2+ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m3	0.53	770.62	408.43
02.03.03.03.05	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'c=140 Kg/cm, e=10 cm	m2	0.25	140.75	35.19
02.03.03.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>3,700.96</b>
02.03.03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/ CAPTACION	m2	20.05	67.22	1,347.76
02.03.03.04.02	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 A MANO	m3	1.98	689.79	1,365.78
02.03.03.04.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	118.68	8.32	987.42
02.03.03.05	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>853.27</b>
02.03.03.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	9.93	48.29	479.52
02.03.03.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	7.42	50.37	373.75
02.03.03.06	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>				<b>1,061.93</b>
02.03.03.06.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	2.00	479.24	958.48
02.03.03.06.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBO DE VENTILACIÓN F" G" Ø = 2"	und	1.00	103.45	103.45
02.03.03.07	<b>FILTROS</b>				<b>347.77</b>

  
 José Luis Chiuari Veramende  
INGENIERO CIVIL



## Presupuesto

Presupuesto	1101003	CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA,, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO		
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS		Costo al	05/02/2024
Lugar	HUANUCO - DOS DE MAYO - CHUQUIS			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.03.03.07.01	FILTRO DE GRAVA DE 3/4" - 1"	m3	1.40	139.44	195.22
02.03.03.07.02	FILTRO DE GRAVA DE 1 1/2" - 2"	m3	0.62	149.94	92.96
02.03.03.07.03	GEOTEXTIL NO TEJIDO PP	m2	3.12	19.10	59.59
02.03.03.08	<b>EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA</b>				<b>582.75</b>
02.03.03.08.01	INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø = 1" EN CAPTACION	und	1.00	273.65	273.65
02.03.03.08.02	INST. DE ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE Ø = 2" EN CAPTACION	und	1.00	309.10	309.10
02.03.03.09	<b>VARIOS</b>				<b>191.11</b>
02.03.03.09.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON ESMALTE	m2	9.93	16.73	166.13
02.03.03.09.02	CURADO DE CONCRETO	m2	17.35	1.44	24.98
02.03.04	<b>CERCO PERIMETRICO EN CAPTACION</b>				<b>22,426.51</b>
02.03.04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>702.03</b>
02.03.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	63.82	2.46	157.00
02.03.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	63.82	4.13	263.58
02.03.04.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	63.82	4.41	281.45
02.03.04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>254.62</b>
02.03.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.92	57.40	110.21
02.03.04.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	3.84	1.72	6.60
02.03.04.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	4.80	28.71	137.81
02.03.04.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>1,145.01</b>
02.03.04.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	3.84	51.81	198.95
02.03.04.03.02	CONCRETO F'c=140 Kg/cm2 + 30% P.M.	m3	1.92	492.74	946.06
02.03.04.04	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>				<b>15,749.52</b>
02.03.04.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F°G° Ø = 2"X2.5MM	und	31.00	132.47	4,106.57
02.03.04.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAÑOS 2.6mX1.95m DE MALLA METÁLICA N° 10 COCADAS 2"X2"	und	23.00	458.12	10,536.76
02.03.04.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS EN 3 FILAS	m	63.82	5.81	370.79
02.03.04.04.04	PUERTA METÁLICA DE 1.00X1.95 M. UNA HOJA CON TUBO F°G° Ø = 2" Y MALLA OLÍMPICA 2"X2" N°10	und	1.00	735.40	735.40
02.03.04.05	<b>VARIOS</b>				<b>4,575.33</b>
02.03.04.05.01	PINTURA EN CERCO PERIMETRICO CON ESMALTE	m2	305.06	14.98	4,569.80
02.03.04.05.02	CURADO DE CONCRETO	m2	3.84	1.44	5.53
02.03.05	<b>LINEA DE CONDUCCIÓN (L=313.17 M)</b>				<b>29,946.72</b>
02.03.05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>2,165.91</b>
02.03.05.01.01	ROCE Y ELIMINACION DE ARBUSTOS PEQUEÑOS	m	226.93	1.14	258.70
02.03.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO PARA LÍNEAS DE CONDUCC. Y REDES	m	313.17	1.68	526.13
02.03.05.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	313.17	4.41	1,381.08
02.03.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>22,030.27</b>
02.03.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL DE ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	40.00	19.14	765.60
02.03.05.02.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMI ROCOSO DE ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	273.17	43.05	11,759.97
02.03.05.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	313.17	3.44	1,077.30
02.03.05.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.10 m	m	313.17	2.71	848.69
02.03.05.02.05	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	313.17	11.06	3,463.66
02.03.05.02.06	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.40 m	m	313.17	13.14	4,115.05
02.03.05.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				<b>4,468.94</b>
02.03.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø = 1"	m	313.17	14.27	4,468.94
02.03.05.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>79.03</b>
02.03.05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 1" X 45°	und	1.00	11.29	11.29

  
 José Luis Chiuari Veramende

## Presupuesto

Presupuesto 1101003 CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA,, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS Costo al 05/02/2024

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - CHUQUIS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.03.05.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 1" X 22.5°	und	6.00	11.29	67.74
02.03.05.05	<b>PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN</b>				<b>1,202.57</b>
02.03.05.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA Ø = 1"	m	313.17	3.84	1,202.57
02.03.06	<b>CÁMARA ROMPE PRESIÓN TIPO 6 (01 UND)</b>				<b>5,248.27</b>
02.03.06.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>42.90</b>
02.03.06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	3.90	2.46	9.59
02.03.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	3.90	4.13	16.11
02.03.06.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	3.90	4.41	17.20
02.03.06.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>240.32</b>
02.03.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.54	57.40	145.80
02.03.06.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	3.60	1.72	6.19
02.03.06.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.25	24.86	6.22
02.03.06.02.04	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	2.86	28.71	82.11
02.03.06.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>143.99</b>
02.03.06.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	2.10	51.81	108.80
02.03.06.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'c=140 Kg/cm, e=10 cm	m2	0.25	140.75	35.19
02.03.06.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>1,964.94</b>
02.03.06.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/CRP	m2	11.84	71.42	845.61
02.03.06.04.02	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 A MANO	m3	0.81	689.79	558.73
02.03.06.04.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	67.38	8.32	560.60
02.03.06.05	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>878.26</b>
02.03.06.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	12.24	48.29	591.07
02.03.06.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	5.04	50.37	253.86
02.03.06.05.03	MORTERO MEZ. C:A 1:5 PENDIENTE DE FONDO	m2	0.96	34.72	33.33
02.03.06.06	<b>EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA</b>				<b>684.88</b>
02.03.06.06.01	INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO Ø = 1" EN CRP T-6	und	1.00	178.18	178.18
02.03.06.06.02	INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø = 1" EN CRP T-6	und	1.00	189.84	189.84
02.03.06.06.03	INST. DE ACCES. DE LIMPIA Y REBOSE Ø = 2" - CRP T-6	und	1.00	316.86	316.86
02.03.06.07	<b>VARIOS</b>				<b>1,292.98</b>
02.03.06.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	2.00	479.24	958.48
02.03.06.07.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBO DE VENTILACIÓN F" G" Ø = 2"	und	1.00	103.45	103.45
02.03.06.07.03	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON ESMALTE	m2	12.24	16.73	204.78
02.03.06.07.04	CURADO DE CONCRETO	m2	18.24	1.44	26.27
02.03.07	<b>RESERVORIO APOYADO CUADRADO DE 05 M3</b>				<b>53,334.34</b>
02.03.07.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>633.16</b>
02.03.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	57.56	2.46	141.60
02.03.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	57.56	4.13	237.72
02.03.07.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	57.56	4.41	253.84
02.03.07.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,383.81</b>
02.03.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	14.40	57.40	826.56
02.03.07.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	23.53	1.72	40.47
02.03.07.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	18.00	28.71	516.78
02.03.07.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>2,531.75</b>
02.03.07.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	8.92	51.81	462.15
02.03.07.03.02	CONCRETO F'c=175 KG/CM2, PARA VEREDA, E=0.10, SEMI PULIDO	m2	14.36	103.29	1,483.24
02.03.07.03.03	CONCRETO F'c=140 Kg/cm2 + 30% P.M.	m3	1.19	492.74	586.36
02.03.07.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>10,213.48</b>
02.03.07.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/RESERVORIO	m2	45.38	85.67	3,887.70
02.03.07.04.02	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 C/MEZCLADORA	m3	5.70	633.94	3,613.46

  
 José Luis Chingari Veramende  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. C. 231631



## Presupuesto

Presupuesto	1101003	CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA,, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO		
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS		Costo al	05/02/2024
Lugar	HUANUCO - DOS DE MAYO - CHUQUIS			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.03.07.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	kg	326.00	8.32	2,712.32
02.03.07.05	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>2,665.40</b>
02.03.07.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	29.43	48.29	1,421.17
02.03.07.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	21.60	50.37	1,087.99
02.03.07.05.03	MORTERO MEZ. C:A 1:5 PENDIENTE DE FONDO	m2	4.50	34.72	156.24
02.03.07.06	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>				<b>31,832.27</b>
02.03.07.06.01	ESTRUCTURA METÁLICA CON MALLA OLÍMPICA PARA SISTEMA DE CLORACIÓN	und	1.00	1,488.15	1,488.15
02.03.07.06.02	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	2.00	479.24	958.48
02.03.07.06.03	SUMINISTRO E INST. DE TUBO DE VENTILACIÓN F" G" Ø = 2"	und	1.00	103.45	103.45
02.03.07.06.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F" G" Ø = 2"X2.5MM	und	12.00	132.47	1,589.64
02.03.07.06.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAÑOS 2.6mX1.95m DE MALLA METÁLICA N° 10 COCADAS 2"X2"	und	55.77	458.12	25,549.35
02.03.07.06.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS EN 3 FILAS	m	91.80	5.81	533.36
02.03.07.06.07	PUERTA METÁLICA DE 2.00X1.95 M. DOS HOJAS CON TUBO F" G" Ø = 2" Y MALLA OLÍMPICA 2"X2" N°10	und	1.00	1,199.17	1,199.17
02.03.07.06.08	SUM. E INST. DE ESCALERA TIPO MARINERO	und	1.00	410.67	410.67
02.03.07.07	<b>EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA</b>				<b>3,056.43</b>
02.03.07.07.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO DEL RESERVORIO Ø = 1"	und	1.00	496.50	496.50
02.03.07.07.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE DEL RESERVORIO Ø = 2"	und	1.00	707.27	707.27
02.03.07.07.03	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE BY-PASS DEL RESERVORIO Ø = 1"	und	1.00	205.56	205.56
02.03.07.07.04	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA DEL RESERVORIO Ø = 1"	und	1.00	371.54	371.54
02.03.07.07.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE CLORACION POR GOTEO	und	1.00	1,275.56	1,275.56
02.03.07.08	<b>VARIOS</b>				<b>1,018.04</b>
02.03.07.08.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON ESMALTE	m2	29.43	16.73	492.36
02.03.07.08.02	PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	und	5.00	89.23	446.15
02.03.07.08.03	CURADO DE CONCRETO	m2	55.23	1.44	79.53
02.03.08	<b>LINEA DE ADUCCION Y RED DE DISTRIBUCIÓN (L=1,956.76 M)</b>				<b>189,543.71</b>
02.03.08.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>12,935.16</b>
02.03.08.01.01	ROCE Y ELIMINACION DE ARBUSTOS PEQUEÑOS	m	782.70	1.14	892.28
02.03.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO PARA LÍNEAS DE CONDUCC. Y REDES	m	1,956.76	1.68	3,287.36
02.03.08.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	1,956.76	4.41	8,629.31
02.03.08.01.04	CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE PELIGRO	m	293.51	0.43	126.21
02.03.08.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>143,626.19</b>
02.03.08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMI ROCOSO DE ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	1,956.76	43.05	84,238.52
02.03.08.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	1,956.76	3.44	6,731.25
02.03.08.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.10 m	m	1,956.76	2.71	5,302.82
02.03.08.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	1,956.76	11.06	21,641.77
02.03.08.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.40 m	m	1,956.76	13.14	25,711.83
02.03.08.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				<b>24,688.10</b>
02.03.08.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø = 1"	m	580.22	14.27	8,279.74
02.03.08.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø = 3/4"	m	1,376.54	11.92	16,408.36
02.03.08.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>1,138.21</b>
02.03.08.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 1" X 90°	und	1.00	11.29	11.29
02.03.08.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 1" X 45°	und	1.00	11.29	11.29



José Luis Chiuvari Veramende

## Presupuesto

Presupuesto 1101003 CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA,, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS Costo al 05/02/2024

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - CHUQUIS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.03.08.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 1" X 22.5°	und	2.00	11.29	22.58
02.03.08.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 3/4" X 90°	und	11.00	8.27	90.97
02.03.08.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 3/4" X 45°	und	8.00	8.16	65.28
02.03.08.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 3/4" X 22.5°	und	12.00	8.27	99.24
02.03.08.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SAP Ø = 1"	und	11.00	15.79	173.69
02.03.08.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SAP Ø = 3/4"	und	29.00	11.19	324.51
02.03.08.04.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SAP Ø = 1" A 3/4"	und	12.00	7.87	94.44
02.03.08.04.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SAP Ø = 3/4" A 1/2"	und	34.00	7.07	240.38
02.03.08.04.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON HEMBRA PVC SAP Ø = 3/4"	und	1.00	4.54	4.54
02.03.08.05	<b>PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN</b>				<b>7,156.05</b>
02.03.08.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA Ø = 1"	m	580.22	3.84	2,228.04
02.03.08.05.02	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA Ø = 3/4"	m	1,376.54	3.58	4,928.01
02.03.09	<b>CÁMARA ROMPE PRESIÓN TIPO 7 (03 UND)</b>				<b>16,164.49</b>
02.03.09.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>128.70</b>
02.03.09.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	11.70	2.46	28.78
02.03.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	11.70	4.13	48.32
02.03.09.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	11.70	4.41	51.60
02.03.09.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>720.90</b>
02.03.09.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	7.62	57.40	437.39
02.03.09.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	10.80	1.72	18.58
02.03.09.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.76	24.86	18.89
02.03.09.02.04	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	8.57	28.71	246.04
02.03.09.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>497.24</b>
02.03.09.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	7.56	51.81	391.68
02.03.09.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'c=140 Kg/cm, e=10 cm	m2	0.75	140.75	105.56
02.03.09.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>5,917.80</b>
02.03.09.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/CRP	m2	35.52	71.42	2,536.84
02.03.09.04.02	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 A MANO	m3	2.42	689.79	1,669.29
02.03.09.04.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	205.73	8.32	1,711.67
02.03.09.05	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>2,634.79</b>
02.03.09.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	36.72	48.29	1,773.21
02.03.09.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	15.12	50.37	761.59
02.03.09.05.03	MORTERO MEZ. C:A 1:5 PENDIENTE DE FONDO	m2	2.88	34.72	99.99
02.03.09.06	<b>EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA</b>				<b>2,386.14</b>
02.03.09.06.01	INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO Ø = 1" EN CRP	und	3.00	288.68	866.04
02.03.09.06.02	INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø = 1" EN CRP	und	3.00	189.84	569.52
02.03.09.06.03	INST. DE ACCES. DE LIMPIA Y REBOSE Ø = 2" - CRP T-7	und	3.00	316.86	950.58
02.03.09.07	<b>VARIOS</b>				<b>3,878.92</b>
02.03.09.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	6.00	479.24	2,875.44
02.03.09.07.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBO DE VENTILACIÓN F"°G" Ø = 2"	und	3.00	103.45	310.35
02.03.09.07.03	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON ESMALTE	m2	36.72	16.73	614.33
02.03.09.07.04	CURADO DE CONCRETO	m2	54.72	1.44	78.80
02.03.10	<b>VÁLVULA DE CONTROL EN R.D (07 UND)</b>				<b>12,626.72</b>
02.03.10.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>173.26</b>
02.03.10.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	15.75	2.46	38.75
02.03.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	15.75	4.13	65.05
02.03.10.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	15.75	4.41	69.46
02.03.10.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>725.57</b>
02.03.10.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	7.62	57.40	437.39



José Luis Chiuvari Veramende  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.O. 231631



## Presupuesto

Presupuesto 1101003 CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA,, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS Costo al 05/02/2024

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - CHUQUIS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.03.10.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	8.47	1.72	14.57
02.03.10.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	9.53	28.71	273.61
02.03.10.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>362.67</b>
02.03.10.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	7.00	51.81	362.67
02.03.10.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>5,339.24</b>
02.03.10.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/CAJA DE VALVULAS	m2	34.16	66.62	2,275.74
02.03.10.04.02	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 A MANO	m3	2.27	689.79	1,565.82
02.03.10.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	kg	180.01	8.32	1,497.68
02.03.10.05	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>1,542.33</b>
02.03.10.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	17.92	48.29	865.36
02.03.10.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	13.44	50.37	676.97
02.03.10.06	<b>EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA</b>				<b>1,083.81</b>
02.03.10.06.01	INST. DE ACCESORIOS Ø = 1" - VALVULA DE CONTROL	und	4.00	171.75	687.00
02.03.10.06.02	INST. DE ACCESORIOS Ø = 3/4" - VALVULA DE CONTROL	und	3.00	132.27	396.81
02.03.10.07	<b>VARIOS</b>				<b>3,399.84</b>
02.03.10.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	7.00	479.24	3,354.68
02.03.10.07.02	CURADO DE CONCRETO	m2	31.36	1.44	45.16
02.03.11	<b>VÁLVULA PURGA EN R.D. (03 UND)</b>				<b>6,304.21</b>
02.03.11.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>74.26</b>
02.03.11.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	6.75	2.46	16.61
02.03.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	6.75	4.13	27.88
02.03.11.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	6.75	4.41	29.77
02.03.11.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>609.22</b>
02.03.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	6.38	57.40	366.21
02.03.11.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	8.25	1.72	14.19
02.03.11.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	7.97	28.71	228.82
02.03.11.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>771.97</b>
02.03.11.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	6.75	51.81	349.72
02.03.11.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'c=140 Kg/cm, e=10 cm	m2	3.00	140.75	422.25
02.03.11.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>2,293.11</b>
02.03.11.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/CAJA DE VALVULAS	m2	15.24	66.62	1,015.29
02.03.11.04.02	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 A MANO	m3	0.97	655.60	635.93
02.03.11.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	kg	77.15	8.32	641.89
02.03.11.05	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>661.00</b>
02.03.11.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	7.68	48.29	370.87
02.03.11.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	5.76	50.37	290.13
02.03.11.06	<b>EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA</b>				<b>437.58</b>
02.03.11.06.01	INST. DE ACCESORIOS Ø = 3/4" - VALVULA DE PURGA	und	3.00	145.86	437.58
02.03.11.07	<b>VARIOS</b>				<b>1,457.07</b>
02.03.11.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	3.00	479.24	1,437.72
02.03.11.07.02	CURADO DE CONCRETO	m2	13.44	1.44	19.35
02.03.12	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS (36 VIVIENDAS)</b>				<b>27,024.89</b>
02.03.12.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>1,200.67</b>
02.03.12.01.01	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO PARA LÍNEAS DE CONduc. Y REDES	m	189.14	1.68	317.76
02.03.12.01.02	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	189.14	4.41	834.11
02.03.12.01.03	CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE PELIGRO	m	113.48	0.43	48.80
02.03.12.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>9,360.54</b>



José Luis Chiu Yari Veramende  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.O. 231631

## Presupuesto

Presupuesto 1101003 CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA,, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS Costo al 05/02/2024

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - CHUQUIS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.03.12.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL DE ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	189.14	19.14	3,620.14
02.03.12.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	189.14	3.44	650.64
02.03.12.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.10 m	m	189.14	2.71	512.57
02.03.12.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	189.14	11.06	2,091.89
02.03.12.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.40 m	m	189.14	13.14	2,485.30
02.03.12.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				<b>1,787.37</b>
02.03.12.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø = 1/2"	m	189.14	9.45	1,787.37
02.03.12.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>14,038.91</b>
02.03.12.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN PARA RED Ø = 3/4"	und	37.00	185.71	6,871.27
02.03.12.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE AGUA CON TAPA TERMOPLASTICA	und	37.00	193.72	7,167.64
02.03.12.05	<b>PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN</b>				<b>637.40</b>
02.03.12.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA Ø = 1/2"	m	189.14	3.37	637.40
02.03.13	<b>FLETE EN SISTEMA DE AGUA POTABLE CESAR VALLEJO</b>				<b>73,218.75</b>
02.03.13.01	FLETE TERRESTRE EN SISTEMA DE AGUA POTABLE	gib	1.00	48,400.00	48,400.00
02.03.13.02	FLETE RURAL EN SISTEMA DE AGUA POTABLE	gib	1.00	24,818.75	24,818.75
02.04	<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE LOCALIDAD DE LACACANCHA</b>				<b>564,525.11</b>
02.04.01	<b>CAPTACION TIPO MANANTIAL DE LADERA LANCURPAMPA</b>				<b>9,775.17</b>
02.04.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>562.33</b>
02.04.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	51.12	2.46	125.76
02.04.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	51.12	4.13	211.13
02.04.01.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	51.12	4.41	225.44
02.04.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>699.83</b>
02.04.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	7.67	57.40	440.26
02.04.01.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	7.53	1.72	12.95
02.04.01.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	8.59	28.71	246.62
02.04.01.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>1,822.97</b>
02.04.01.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	2.44	51.81	126.42
02.04.01.03.02	CONCRETO F'c=140 Kg/cm2 A MANO	m3	1.01	611.19	617.30
02.04.01.03.03	CONCRETO F'c=140 Kg/cm2 + 30% P.M.	m3	1.29	492.74	635.63
02.04.01.03.04	CONCRETO f'c=175kg/cm2+ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m3	0.53	770.62	408.43
02.04.01.03.05	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'c=140 Kg/cm, e=10 cm	m2	0.25	140.75	35.19
02.04.01.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>3,700.96</b>
02.04.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/ CAPTACION	m2	20.05	67.22	1,347.76
02.04.01.04.02	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 A MANO	m3	1.98	689.79	1,365.78
02.04.01.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	kg	118.68	8.32	987.42
02.04.01.05	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>853.27</b>
02.04.01.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	9.93	48.29	479.52
02.04.01.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	7.42	50.37	373.75
02.04.01.06	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>				<b>1,061.93</b>
02.04.01.06.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	2.00	479.24	958.48
02.04.01.06.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBO DE VENTILACIÓN F" G" Ø = 2"	und	1.00	103.45	103.45
02.04.01.07	<b>FILTROS</b>				<b>300.02</b>
02.04.01.07.01	FILTRO DE GRAVA DE 3/4" - 1"	m3	1.40	139.44	195.22
02.04.01.07.02	FILTRO DE GRAVA DE 1 1/2" - 2"	m3	0.62	149.94	92.96
02.04.01.07.03	GEOTEXTIL NO TEJIDO PP	m2	0.62	19.10	11.84



José Luis Chingari Veramende  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.O. 231631



## Presupuesto

Presupuesto	1101003	CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA,, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO		
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS		Costo al	05/02/2024
Lugar	HUANUCO - DOS DE MAYO - CHUQUIS			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.04.01.08	EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA				582.75
02.04.01.08.01	INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø = 1" EN CAPTACION	und	1.00	273.65	273.65
02.04.01.08.02	INST. DE ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE Ø = 2" EN CAPTACION	und	1.00	309.10	309.10
02.04.01.09	VARIOS				191.11
02.04.01.09.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON ESMALTE	m2	9.93	16.73	166.13
02.04.01.09.02	CURADO DE CONCRETO	m2	17.35	1.44	24.98
02.04.02	CERCO PERIMETRICO EN CAPTACION				22,426.51
02.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				702.03
02.04.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	63.82	2.46	157.00
02.04.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	63.82	4.13	263.58
02.04.02.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	63.82	4.41	281.45
02.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				254.62
02.04.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.92	57.40	110.21
02.04.02.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	3.84	1.72	6.60
02.04.02.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	4.80	28.71	137.81
02.04.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,145.01
02.04.02.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	3.84	51.81	198.95
02.04.02.03.02	CONCRETO F'c=140 Kg/cm2 + 30% P.M.	m3	1.92	492.74	946.06
02.04.02.04	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				15,749.52
02.04.02.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F" G" Ø = 2"X2.5MM	und	31.00	132.47	4,106.57
02.04.02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAÑOS 2.6mX1.95m DE MALLA METÁLICA Nº 10 COCADAS 2"X2"	und	23.00	458.12	10,536.76
02.04.02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS EN 3 FILAS	m	63.82	5.81	370.79
02.04.02.04.04	PUERTA METÁLICA DE 1.00X1.95 M. UNA HOJA CON TUBO F" G" Ø = 2" Y MALLA OLÍMPICA 2"X2" Nº10	und	1.00	735.40	735.40
02.04.02.05	VARIOS				4,575.33
02.04.02.05.01	PINTURA EN CERCO PERIMETRICO CON ESMALTE	m2	305.06	14.98	4,569.80
02.04.02.05.02	CURADO DE CONCRETO	m2	3.84	1.44	5.53
02.04.03	LINEA DE CONDUCCIÓN (L=510.41 M)				47,421.85
02.04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,515.70
02.04.03.01.01	ROCE Y ELIMINACION DE ARBUSTOS PEQUEÑOS	m	357.28	1.14	407.30
02.04.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO PARA LÍNEAS DE CONduc. Y REDES	m	510.41	1.68	857.49
02.04.03.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	510.41	4.41	2,250.91
02.04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				34,594.89
02.04.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL DE ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	120.00	19.14	2,296.80
02.04.03.02.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMI ROCOSO DE ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	390.41	43.05	16,807.15
02.04.03.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	510.41	3.44	1,755.81
02.04.03.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.10 m	m	510.41	2.71	1,383.21
02.04.03.02.05	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	510.41	11.06	5,645.13
02.04.03.02.06	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.40 m	m	510.41	13.14	6,706.79
02.04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				7,283.55
02.04.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø = 1"	m	510.41	14.27	7,283.55
02.04.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				67.74
02.04.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 1" X 45°	und	1.00	11.29	11.29
02.04.03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 1" X 22.5°	und	5.00	11.29	56.45
02.04.03.05	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN				1,959.97
02.04.03.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA Ø = 1"	m	510.41	3.84	1,959.97



José Luis Chiquero Varayenda

## Presupuesto

Presupuesto 1101003 CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA,, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS Costo al 05/02/2024

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - CHUQUIS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.04.04	VALVULA DE AIRE EN LINEA DE CONDUCCION (03 UND)				6,720.46
02.04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				74.26
02.04.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	6.75	2.46	16.61
02.04.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	6.75	4.13	27.88
02.04.04.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	6.75	4.41	29.77
02.04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				311.08
02.04.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.27	57.40	187.70
02.04.04.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	3.63	1.72	6.24
02.04.04.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	4.08	28.71	117.14
02.04.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				155.43
02.04.04.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	3.00	51.81	155.43
02.04.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,286.31
02.04.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/CAJA DE VALVULAS	m2	14.64	66.62	975.32
02.04.04.04.02	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 A MANO	m3	0.97	689.79	669.10
02.04.04.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	kg	77.15	8.32	641.89
02.04.04.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				661.00
02.04.04.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	7.68	48.29	370.87
02.04.04.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	5.76	50.37	290.13
02.04.04.06	EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA				1,775.31
02.04.04.06.01	INST. DE ACCESORIOS Ø = 3/4" - VALVULA DE AIRE	und	3.00	591.77	1,775.31
02.04.04.07	VARIOS				1,457.07
02.04.04.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	3.00	479.24	1,437.72
02.04.04.07.02	CURADO DE CONCRETO	m2	13.44	1.44	19.35
02.04.05	VALVULA DE PURGA EN LINEA DE CONDUCCION (03 UND)				6,413.17
02.04.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				74.26
02.04.05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	6.75	2.46	16.61
02.04.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	6.75	4.13	27.88
02.04.05.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	6.75	4.41	29.77
02.04.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				609.22
02.04.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	6.38	57.40	366.21
02.04.05.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	8.25	1.72	14.19
02.04.05.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	7.97	28.71	228.82
02.04.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				771.97
02.04.05.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	6.75	51.81	349.72
02.04.05.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'c=140 Kg/cm, e=10 cm	m2	3.00	140.75	422.25
02.04.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,293.11
02.04.05.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/CAJA DE VALVULAS	m2	15.24	66.62	1,015.29
02.04.05.04.02	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 A MANO	m3	0.97	655.60	635.93
02.04.05.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	kg	77.15	8.32	641.89
02.04.05.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				661.00
02.04.05.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	7.68	48.29	370.87
02.04.05.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	5.76	50.37	290.13
02.04.05.06	EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA				546.54
02.04.05.06.01	INST. DE ACCESORIOS Ø = 1" - VALVULA DE PURGA EN L.C	und	3.00	182.18	546.54
02.04.05.07	VARIOS				1,457.07
02.04.05.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	3.00	479.24	1,437.72
02.04.05.07.02	CURADO DE CONCRETO	m2	13.44	1.44	19.35
02.04.06	RESERVORIO APOYADO CUADRADO DE 05 M3				53,421.45

*Jose Luis Chiriqui Veramende*  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. C.O. 231631



## Presupuesto

Presupuesto	1101003	CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA,, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO	Costo al	05/02/2024
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS			
Lugar	HUANUCO - DOS DE MAYO - CHUQUIS			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.04.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				633.16
02.04.06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	57.56	2.46	141.60
02.04.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	57.56	4.13	237.72
02.04.06.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	57.56	4.41	253.84
02.04.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,383.81
02.04.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	14.40	57.40	826.56
02.04.06.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	23.53	1.72	40.47
02.04.06.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	18.00	28.71	516.78
02.04.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,531.75
02.04.06.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	8.92	51.81	462.15
02.04.06.03.02	CONCRETO F'c=175 KG/CM2, PARA VEREDA, E=0.10, SEMI PULIDO	m2	14.36	103.29	1,483.24
02.04.06.03.03	CONCRETO F'c=140 Kg/cm2 + 30% P.M.	m3	1.19	492.74	586.36
02.04.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				10,300.59
02.04.06.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/RESERVORIO	m2	45.38	85.67	3,887.70
02.04.06.04.02	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 C/MEZCLADORA	m3	5.70	633.94	3,613.46
02.04.06.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	kg	336.47	8.32	2,799.43
02.04.06.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				2,665.40
02.04.06.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	29.43	48.29	1,421.17
02.04.06.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	21.60	50.37	1,087.99
02.04.06.05.03	MORTERO MEZ. C:A 1:5 PENDIENTE DE FONDO	m2	4.50	34.72	156.24
02.04.06.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				31,832.27
02.04.06.06.01	ESTRUCTURA METÁLICA CON MALLA OLÍMPICA PARA SISTEMA DE CLORACIÓN	und	1.00	1,488.15	1,488.15
02.04.06.06.02	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	2.00	479.24	958.48
02.04.06.06.03	SUMINISTRO E INST. DE TUBO DE VENTILACIÓN F" G" Ø = 2"	und	1.00	103.45	103.45
02.04.06.06.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F" G" Ø = 2"X2.5MM	und	12.00	132.47	1,589.64
02.04.06.06.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAÑOS 2.6mX1.95m DE MALLA METÁLICA N° 10 COCADAS 2"X2"	und	55.77	458.12	25,549.35
02.04.06.06.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS EN 3 FILAS	m	91.80	5.81	533.36
02.04.06.06.07	PUERTA METÁLICA DE 2.00X1.95 M. DOS HOJAS CON TUBO F" G" Ø = 2" Y MALLA OLÍMPICA 2"X2" N°10	und	1.00	1,199.17	1,199.17
02.04.06.06.08	SUM. E INST. DE ESCALERA TIPO MARINERO	und	1.00	410.67	410.67
02.04.06.07	EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA				3,056.43
02.04.06.07.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO DEL RESERVORIO Ø = 1"	und	1.00	496.50	496.50
02.04.06.07.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE DEL RESERVORIO Ø = 2"	und	1.00	707.27	707.27
02.04.06.07.03	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE BY-PASS DEL RESERVORIO Ø = 1"	und	1.00	205.56	205.56
02.04.06.07.04	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA DEL RESERVORIO Ø = 1"	und	1.00	371.54	371.54
02.04.06.07.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE CLORACION POR GOTEO	und	1.00	1,275.56	1,275.56
02.04.06.08	VARIOS				1,018.04
02.04.06.08.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON ESMALTE	m2	29.43	16.73	492.36
02.04.06.08.02	PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	und	5.00	89.23	446.15
02.04.06.08.03	CURADO DE CONCRETO	m2	55.23	1.44	79.53
02.04.07	LINEA DE ADUCCION Y RED DE DISTRIBUCIÓN (L=2,355.78 M)				229,983.53
02.04.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				15,572.88
02.04.07.01.01	ROCE Y ELIMINACION DE ARBUSTOS PEQUEÑOS	m	942.31	1.14	1,074.23
02.04.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO PARA LÍNEAS DE CONDUCC. Y REDES	m	2,355.78	1.68	3,957.71
02.04.07.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	2,355.78	4.41	10,388.99
02.04.07.01.04	CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE PELIGRO	m	353.37	0.43	151.95

  
 José Luis Chingari Veramende  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. 231631

## Presupuesto

Presupuesto 1101003 CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA,, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS Costo al 05/02/2024

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - CHUQUIS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.04.07.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>172,914.25</b>
02.04.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMI ROCOSO DE ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	2,355.78	43.05	101,416.33
02.04.07.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	2,355.78	3.44	8,103.88
02.04.07.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.10 m	m	2,355.78	2.71	6,384.16
02.04.07.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	2,355.78	11.06	26,054.93
02.04.07.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.40 m	m	2,355.78	13.14	30,954.95
02.04.07.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				<b>32,026.01</b>
02.04.07.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø = 1"	m	1,678.77	14.27	23,956.05
02.04.07.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø = 3/4"	m	677.01	11.92	8,069.96
02.04.07.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>600.21</b>
02.04.07.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SAP Ø = 3/4"	und	5.00	11.19	55.95
02.04.07.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 1" X 22.5°	und	11.00	11.29	124.19
02.04.07.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 1" X 45°	und	11.00	11.29	124.19
02.04.07.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 3/4" X 22.5°	und	21.00	8.27	173.67
02.04.07.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 3/4" X 45°	und	6.00	8.16	48.96
02.04.07.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SAP Ø = 1" A 3/4"	und	7.00	7.87	55.09
02.04.07.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON HEMBRA PVC SAP Ø = 3/4"	und	4.00	4.54	18.16
02.04.07.05	<b>PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN</b>				<b>8,870.18</b>
02.04.07.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA Ø = 1"	m	1,678.77	3.84	6,446.48
02.04.07.05.02	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA Ø = 3/4"	m	677.01	3.58	2,423.70
02.04.08	<b>CÁMARA ROMPE PRESIÓN TIPO 7 (05 UND)</b>				<b>26,728.17</b>
02.04.08.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>214.51</b>
02.04.08.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	19.50	2.46	47.97
02.04.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	19.50	4.13	80.54
02.04.08.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	19.50	4.41	86.00
02.04.08.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,092.97</b>
02.04.08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	12.70	57.40	728.98
02.04.08.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	18.00	1.72	30.96
02.04.08.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.27	24.86	31.57
02.04.08.02.04	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	10.50	28.71	301.46
02.04.08.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>719.95</b>
02.04.08.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	10.50	51.81	544.01
02.04.08.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'c=140 Kg/cm, e=10 cm	m2	1.25	140.75	175.94
02.04.08.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>9,867.65</b>
02.04.08.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/CRP	m2	59.20	71.42	4,228.06
02.04.08.04.02	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 A MANO	m3	4.04	689.79	2,786.75
02.04.08.04.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	342.89	8.32	2,852.84
02.04.08.05	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>4,391.33</b>
02.04.08.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	61.20	48.29	2,955.35
02.04.08.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	25.20	50.37	1,269.32
02.04.08.05.03	MORTERO MEZ. C:A 1:5 PENDIENTE DE FONDO	m2	4.80	34.72	166.66
02.04.08.06	<b>EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA</b>				<b>3,976.90</b>
02.04.08.06.01	INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO Ø = 1" EN CRP	und	5.00	288.68	1,443.40
02.04.08.06.02	INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø = 1" EN CRP	und	5.00	189.84	949.20
02.04.08.06.03	INST. DE ACCES. DE LIMPIA Y REBOSE Ø = 2" - CRP T-7	und	5.00	316.86	1,584.30
02.04.08.07	<b>VARIOS</b>				<b>6,464.86</b>



José Luis Chingari Veramende  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.O. 231631



## Presupuesto

Presupuesto 1101003 CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA,, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS Costo al 05/02/2024

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - CHUQUIS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.04.08.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC.	und	10.00	479.24	4,792.40
	ACCESORIOS + PINTURA				
02.04.08.07.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBO DE VENTILACIÓN F" G" Ø = 2"	und	5.00	103.45	517.25
02.04.08.07.03	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON ESMALTE	m2	61.20	16.73	1,023.88
02.04.08.07.04	CURADO DE CONCRETO	m2	91.20	1.44	131.33
02.04.09	<b>VÁLVULA DE CONTROL EN R.D (05 UND)</b>				<b>10,345.47</b>
02.04.09.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>123.75</b>
02.04.09.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	11.25	2.46	27.68
02.04.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	11.25	4.13	46.46
02.04.09.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	11.25	4.41	49.61
02.04.09.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>518.76</b>
02.04.09.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	5.45	57.40	312.83
02.04.09.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	6.05	1.72	10.41
02.04.09.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	6.81	28.71	195.52
02.04.09.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>259.05</b>
02.04.09.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	5.00	51.81	259.05
02.04.09.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>3,812.78</b>
02.04.09.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/CAJA DE VALVULAS	m2	24.40	66.62	1,625.53
02.04.09.04.02	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 A MANO	m3	1.62	689.79	1,117.46
02.04.09.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	kg	128.58	8.32	1,069.79
02.04.09.05	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>2,423.66</b>
02.04.09.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	28.16	48.29	1,359.85
02.04.09.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	21.12	50.37	1,063.81
02.04.09.06	<b>EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA</b>				<b>740.31</b>
02.04.09.06.01	INST. DE ACCESORIOS Ø = 1" - VALVULA DE CONTROL	und	2.00	171.75	343.50
02.04.09.06.02	INST. DE ACCESORIOS Ø = 3/4" - VALVULA DE CONTROL	und	3.00	132.27	396.81
02.04.09.07	<b>VARIOS</b>				<b>2,467.16</b>
02.04.09.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC.	und	5.00	479.24	2,396.20
	ACCESORIOS + PINTURA				
02.04.09.07.02	CURADO DE CONCRETO	m2	49.28	1.44	70.96
02.04.10	<b>VÁLVULA PURGA EN R.D. (02 UND)</b>				<b>4,204.68</b>
02.04.10.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>49.51</b>
02.04.10.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	4.50	2.46	11.07
02.04.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	4.50	4.13	18.59
02.04.10.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	4.50	4.41	19.85
02.04.10.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>405.86</b>
02.04.10.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	4.25	57.40	243.95
02.04.10.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	5.50	1.72	9.46
02.04.10.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	5.31	28.71	152.45
02.04.10.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>514.65</b>
02.04.10.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	4.50	51.81	233.15
02.04.10.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'c=140 Kg/cm, e=10 cm	m2	2.00	140.75	281.50
02.04.10.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>1,530.90</b>
02.04.10.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/CAJA DE VALVULAS	m2	10.16	66.62	676.86
02.04.10.04.02	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 A MANO	m3	0.65	655.60	426.14
02.04.10.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	kg	51.43	8.32	427.90
02.04.10.05	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>440.66</b>
02.04.10.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	5.12	48.29	247.24
02.04.10.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	3.84	50.37	193.42
02.04.10.06	<b>EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA</b>				<b>291.72</b>



José Luis Chiuari Veramende  
INGENIERO CIVIL  
120296

## Presupuesto

Presupuesto 1101003 CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA,, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS Costo al 05/02/2024

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - CHUQUIS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.04.10.06.01	INST. DE ACCESORIOS Ø = 3/4" - VALVULA DE PURGA	und	2.00	145.86	291.72
02.04.10.07	<b>VARIOS</b>				<b>971.38</b>
02.04.10.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	2.00	479.24	958.48
02.04.10.07.02	CURADO DE CONCRETO	m2	8.96	1.44	12.90
02.04.11	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS (18 VIVIENDAS)</b>				<b>9,729.56</b>
02.04.11.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>274.69</b>
02.04.11.01.01	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO PARA LÍNEAS DE CONduc. Y REDES	m	42.13	1.68	70.78
02.04.11.01.02	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	42.13	4.41	185.79
02.04.11.01.03	CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE PELIGRO	m	42.13	0.43	18.12
02.04.11.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>2,085.02</b>
02.04.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL DE ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	42.13	19.14	806.37
02.04.11.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	42.13	3.44	144.93
02.04.11.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.10 m	m	42.13	2.71	114.17
02.04.11.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	42.13	11.06	465.96
02.04.11.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.40 m	m	42.13	13.14	553.59
02.04.11.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				<b>398.13</b>
02.04.11.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø = 1/2"	m	42.13	9.45	398.13
02.04.11.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>6,829.74</b>
02.04.11.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN PARA RED Ø = 3/4"	und	18.00	185.71	3,342.78
02.04.11.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE AGUA CON TAPA TERMOPLASTICA	und	18.00	193.72	3,486.96
02.04.11.05	<b>PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN</b>				<b>141.98</b>
02.04.11.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA Ø = 1/2"	m	42.13	3.37	141.98
02.04.12	<b>FLETE EN SISTEMA DE AGUA POTABLE LACACANCHA</b>				<b>137,355.09</b>
02.04.12.01	FLETE TERRESTRE EN SISTEMA DE AGUA POTABLE	glb	1.00	33,000.00	33,000.00
02.04.12.02	FLETE RURAL EN SISTEMA DE AGUA POTABLE	glb	1.00	104,355.09	104,355.09
02.05	<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE LOCALIDAD DE TIERRA BLANCA</b>				<b>317,724.14</b>
02.05.01	<b>CAPTACION TIPO MANANTIAL DE LADERA PULLTUSH</b>				<b>11,155.23</b>
02.05.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>562.33</b>
02.05.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	51.12	2.46	125.76
02.05.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	51.12	4.13	211.13
02.05.01.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	51.12	4.41	225.44
02.05.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>699.83</b>
02.05.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	7.67	57.40	440.26
02.05.01.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	7.53	1.72	12.95
02.05.01.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	8.59	28.71	246.62
02.05.01.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>1,535.71</b>
02.05.01.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	2.44	51.81	126.42
02.05.01.03.02	CONCRETO F'c=140 Kg/cm2 A MANO	m3	0.54	611.19	330.04
02.05.01.03.03	CONCRETO F'c=140 Kg/cm2 + 30% P.M.	m3	1.29	492.74	635.63
02.05.01.03.04	CONCRETO f'c=175kg/cm2+ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m3	0.53	770.62	408.43
02.05.01.03.05	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'c=140 Kg/cm, e=10 cm	m2	0.25	140.75	35.19
02.05.01.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>3,657.99</b>
02.05.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/ CAPTACION	m2	19.49	67.22	1,310.12
02.05.01.04.02	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 A MANO	m3	1.98	689.79	1,365.78
02.05.01.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	kg	118.04	8.32	982.09
02.05.01.05	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>853.27</b>



José Luis Chiriqui Veramende  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C. 231631



## Presupuesto

Presupuesto 1101003 CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA,, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS Costo al 05/02/2024

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - CHUQUIS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.05.01.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	9.93	48.29	479.52
02.05.01.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	7.42	50.37	373.75
02.05.01.06	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>				<b>1,061.93</b>
02.05.01.06.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	2.00	479.24	958.48
02.05.01.06.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBO DE VENTILACIÓN F" G" Ø = 2"	und	1.00	103.45	103.45
02.05.01.07	<b>FILTROS</b>				<b>2,010.31</b>
02.05.01.07.01	FILTRO DE GRAVA DE 3/4" - 1"	m3	1.40	139.44	195.22
02.05.01.07.02	FILTRO DE GRAVA DE 1 1/2" - 2"	m3	7.34	149.94	1,100.56
02.05.01.07.03	GEOTEXTIL NO TEJIDO PP	m2	37.41	19.10	714.53
02.05.01.08	<b>EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA</b>				<b>582.75</b>
02.05.01.08.01	INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø = 1" EN CAPTACION	und	1.00	273.65	273.65
02.05.01.08.02	INST. DE ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE Ø = 2" EN CAPTACION	und	1.00	309.10	309.10
02.05.01.09	<b>VARIOS</b>				<b>191.11</b>
02.05.01.09.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON ESMALTE	m2	9.93	16.73	166.13
02.05.01.09.02	CURADO DE CONCRETO	m2	17.35	1.44	24.98
02.05.02	<b>CERCO PERIMETRICO EN CAPTACION</b>				<b>22,426.51</b>
02.05.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>702.03</b>
02.05.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	63.82	2.46	157.00
02.05.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	63.82	4.13	263.58
02.05.02.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	63.82	4.41	281.45
02.05.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>254.62</b>
02.05.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.92	57.40	110.21
02.05.02.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	3.84	1.72	6.60
02.05.02.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	4.80	28.71	137.81
02.05.02.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>1,145.01</b>
02.05.02.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	3.84	51.81	198.95
02.05.02.03.02	CONCRETO F'c=140 Kg/cm2 + 30% P.M.	m3	1.92	492.74	946.06
02.05.02.04	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>				<b>15,749.52</b>
02.05.02.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F" G" Ø = 2"X2.5MM	und	31.00	132.47	4,106.57
02.05.02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAÑOS 2.6mX1.95m DE MALLA METÁLICA Nº 10 COCADAS 2"X2"	und	23.00	458.12	10,536.76
02.05.02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS EN 3 FILAS	m	63.82	5.81	370.79
02.05.02.04.04	PUERTA METÁLICA DE 1.00X1.95 M. UNA HOJA CON TUBO F" G" Ø = 2" Y MALLA OLÍMPICA 2"X2" Nº10	und	1.00	735.40	735.40
02.05.02.05	<b>VARIOS</b>				<b>4,575.33</b>
02.05.02.05.01	PINTURA EN CERCO PERIMETRICO CON ESMALTE	m2	305.06	14.98	4,569.80
02.05.02.05.02	CURADO DE CONCRETO	m2	3.84	1.44	5.53
02.05.03	<b>LINEA DE CONDUCCIÓN (L=225.73 M)</b>				<b>21,266.27</b>
02.05.03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>1,554.83</b>
02.05.03.01.01	ROCE Y ELIMINACION DE ARBUSTOS PEQUEÑOS	m	158.01	1.14	180.13
02.05.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO PARA LÍNEAS DE CONDUCC. Y REDES	m	225.73	1.68	379.23
02.05.03.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	225.73	4.41	995.47
02.05.03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>15,612.18</b>
02.05.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL DE ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	40.00	19.14	765.60
02.05.03.02.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMI ROCOSO DE ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	185.73	43.05	7,995.68
02.05.03.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	225.73	3.44	776.51
02.05.03.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.10 m	m	225.73	2.71	611.73

  
 José Luis Chingari Veramende  
 MONTAJE ELÉCTRICO

## Presupuesto

Presupuesto 1101003 CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA,, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS Costo al 05/02/2024

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - CHUQUIS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.05.03.02.05	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	225.73	11.06	2,496.57
02.05.03.02.06	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.40 m	m	225.73	13.14	2,966.09
02.05.03.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				<b>3,221.17</b>
02.05.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø = 1"	m	225.73	14.27	3,221.17
02.05.03.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>11.29</b>
02.05.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 1" X 22.5°	und	1.00	11.29	11.29
02.05.03.05	<b>PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN</b>				<b>866.80</b>
02.05.03.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA Ø = 1"	m	225.73	3.84	866.80
02.05.04	<b>CÁMARA ROMPE PRESIÓN TIPO 6 (01 UND)</b>				<b>5,248.27</b>
02.05.04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>42.90</b>
02.05.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	3.90	2.46	9.59
02.05.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	3.90	4.13	16.11
02.05.04.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	3.90	4.41	17.20
02.05.04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>240.32</b>
02.05.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.54	57.40	145.80
02.05.04.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	3.60	1.72	6.19
02.05.04.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.25	24.86	6.22
02.05.04.02.04	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	2.86	28.71	82.11
02.05.04.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>143.99</b>
02.05.04.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	2.10	51.81	108.80
02.05.04.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'c=140 Kg/cm, e=10 cm	m2	0.25	140.75	35.19
02.05.04.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>1,964.94</b>
02.05.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/CRP	m2	11.84	71.42	845.61
02.05.04.04.02	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 A MANO	m3	0.81	689.79	558.73
02.05.04.04.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	67.38	8.32	560.60
02.05.04.05	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>878.26</b>
02.05.04.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	12.24	48.29	591.07
02.05.04.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	5.04	50.37	253.86
02.05.04.05.03	MORTERO MEZ. C:A 1:5 PENDIENTE DE FONDO	m2	0.96	34.72	33.33
02.05.04.06	<b>EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA</b>				<b>684.88</b>
02.05.04.06.01	INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO Ø = 1" EN CRP T-6	und	1.00	178.18	178.18
02.05.04.06.02	INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø = 1" EN CRP T-6	und	1.00	189.84	189.84
02.05.04.06.03	INST. DE ACCES. DE LIMPIA Y REBOSE Ø = 2" - CRP T-6	und	1.00	316.86	316.86
02.05.04.07	<b>VARIOS</b>				<b>1,292.98</b>
02.05.04.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	2.00	479.24	958.48
02.05.04.07.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBO DE VENTILACIÓN F" G" Ø = 2"	und	1.00	103.45	103.45
02.05.04.07.03	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON ESMALTE	m2	12.24	16.73	204.78
02.05.04.07.04	CURADO DE CONCRETO	m2	18.24	1.44	26.27
02.05.05	<b>RESERVORIO APOYADO CUADRADO DE 05 M3</b>				<b>53,421.88</b>
02.05.05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>633.16</b>
02.05.05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	57.56	2.46	141.60
02.05.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	57.56	4.13	237.72
02.05.05.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	57.56	4.41	253.84
02.05.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,383.81</b>
02.05.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	14.40	57.40	826.56
02.05.05.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	23.53	1.72	40.47
02.05.05.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	18.00	28.71	516.78
02.05.05.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>2,531.75</b>

  
 José Luis Chiuari Veramende  
 INGENIERO EN CIVIL



## Presupuesto

Presupuesto 1101003 CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA,, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS Costo al 05/02/2024

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - CHUQUIS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.05.05.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	8.92	51.81	462.15
02.05.05.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2, PARA VEREDA, E=0.10, SEMI PULIDO	m2	14.36	103.29	1,483.24
02.05.05.03.03	CONCRETO F'c=140 Kg/cm2 + 30% P.M.	m3	1.19	492.74	586.36
02.05.05.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>10,300.59</b>
02.05.05.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/RESERVORIO	m2	45.38	85.67	3,887.70
02.05.05.04.02	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 C/MEZCLADORA	m3	5.70	633.94	3,613.46
02.05.05.04.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	336.47	8.32	2,799.43
02.05.05.05	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>2,665.40</b>
02.05.05.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	29.43	48.29	1,421.17
02.05.05.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	21.60	50.37	1,087.99
02.05.05.05.03	MORTERO MEZ. C:A 1:5 PENDIENTE DE FONDO	m2	4.50	34.72	156.24
02.05.05.06	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>				<b>31,832.27</b>
02.05.05.06.01	ESTRUCTURA METÁLICA CON MALLA OLÍMPICA PARA SISTEMA DE CLORACIÓN	und	1.00	1,488.15	1,488.15
02.05.05.06.02	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	2.00	479.24	958.48
02.05.05.06.03	SUMINISTRO E INST. DE TUBO DE VENTILACIÓN F"°G" Ø = 2"	und	1.00	103.45	103.45
02.05.05.06.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F"°G" Ø = 2"X2.5MM	und	12.00	132.47	1,589.64
02.05.05.06.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAÑOS 2.6mX1.95m DE MALLA METÁLICA N° 10 COCADAS 2"X2"	und	55.77	458.12	25,549.35
02.05.05.06.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS EN 3 FILAS	m	91.80	5.81	533.36
02.05.05.06.07	PUERTA METÁLICA DE 2.00X1.95 M. DOS HOJAS CON TUBO F"°G" Ø = 2" Y MALLA OLÍMPICA 2"X2" N°10	und	1.00	1,199.17	1,199.17
02.05.05.06.08	SUM. E INST. DE ESCALERA TIPO MARINERO	und	1.00	410.67	410.67
02.05.05.07	<b>EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA</b>				<b>3,056.43</b>
02.05.05.07.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO DEL RESERVORIO Ø = 1"	und	1.00	496.50	496.50
02.05.05.07.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE DEL RESERVORIO Ø = 2"	und	1.00	707.27	707.27
02.05.05.07.03	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE BY-PASS DEL RESERVORIO Ø = 1"	und	1.00	205.56	205.56
02.05.05.07.04	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA DEL RESERVORIO Ø = 1"	und	1.00	371.54	371.54
02.05.05.07.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE CLORACION POR GOTEO	und	1.00	1,275.56	1,275.56
02.05.05.08	<b>VARIOS</b>				<b>1,018.47</b>
02.05.05.08.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON ESMALTE	m2	29.43	16.73	492.36
02.05.05.08.02	PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	und	5.00	89.23	446.15
02.05.05.08.03	CURADO DE CONCRETO	m2	55.53	1.44	79.96
02.05.06	<b>LINEA DE ADUCCION Y RED DE DISTRIBUCIÓN (L=1,363.67 M)</b>				<b>131,854.86</b>
02.05.06.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>9,014.55</b>
02.05.06.01.01	ROCE Y ELIMINACION DE ARBUSTOS PEQUEÑOS	m	545.47	1.14	621.84
02.05.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO PARA LÍNEAS DE CONduc. Y REDES	m	1,363.67	1.68	2,290.97
02.05.06.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	1,363.67	4.41	6,013.78
02.05.06.01.04	CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE PELIGRO	m	204.55	0.43	87.96
02.05.06.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>100,093.37</b>
02.05.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMI ROCOSO DE ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	1,363.67	43.05	58,705.99
02.05.06.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	1,363.67	3.44	4,691.02
02.05.06.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.10 m	m	1,363.67	2.71	3,695.55
02.05.06.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	1,363.67	11.06	15,082.19
02.05.06.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.40 m	m	1,363.67	13.14	17,918.62

*[Firma]*

José Luis Chiriqui Veramende  
INGENIERO CIVIL

## Presupuesto

Presupuesto 1101003 CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA,, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS Costo al 05/02/2024

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - CHUQUIS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.05.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				17,505.78
02.05.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø = 1"	m	532.27	14.27	7,595.49
02.05.06.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø = 3/4"	m	831.40	11.92	9,910.29
02.05.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				220.83
02.05.06.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SAP Ø = 3/4"	und	3.00	11.19	33.57
02.05.06.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 1" X 22.5°	und	5.00	11.29	56.45
02.05.06.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 3/4" X 22.5°	und	4.00	8.27	33.08
02.05.06.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 3/4" X 45°	und	3.00	8.16	24.48
02.05.06.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SAP Ø = 1" A 3/4"	und	7.00	7.87	55.09
02.05.06.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON HEMBRA PVC SAP Ø = 3/4"	und	4.00	4.54	18.16
02.05.06.05	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN				5,020.33
02.05.06.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA Ø = 1"	m	532.27	3.84	2,043.92
02.05.06.05.02	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA Ø = 3/4"	m	831.40	3.58	2,976.41
02.05.07	CÁMARA ROMPE PRESIÓN TIPO 7 (02 UND)				10,710.50
02.05.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				85.80
02.05.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	7.80	2.46	19.19
02.05.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	7.80	4.13	32.21
02.05.07.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	7.80	4.41	34.40
02.05.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				480.58
02.05.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	5.08	57.40	291.59
02.05.07.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	7.20	1.72	12.38
02.05.07.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.51	24.86	12.68
02.05.07.02.04	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	5.71	28.71	163.93
02.05.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				287.98
02.05.07.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	4.20	51.81	217.60
02.05.07.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'c=140 Kg/cm, e=10 cm	m2	0.50	140.75	70.38
02.05.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,922.91
02.05.07.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/CRP	m2	23.68	71.42	1,691.23
02.05.07.04.02	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 A MANO	m3	1.61	689.79	1,110.56
02.05.07.04.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	134.75	8.32	1,121.12
02.05.07.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				1,756.53
02.05.07.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	24.48	48.29	1,182.14
02.05.07.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	10.08	50.37	507.73
02.05.07.05.03	MORTERO MEZ. C:A 1:5 PENDIENTE DE FONDO	m2	1.92	34.72	66.66
02.05.07.06	EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA				1,590.76
02.05.07.06.01	INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO Ø = 1" EN CRP	und	2.00	288.68	577.36
02.05.07.06.02	INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø = 1" EN CRP	und	2.00	189.84	379.68
02.05.07.06.03	INST. DE ACCES. DE LIMPIA Y REBOSE Ø = 2" - CRP T-7	und	2.00	316.86	633.72
02.05.07.07	VARIOS				2,585.94
02.05.07.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	4.00	479.24	1,916.96
02.05.07.07.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBO DE VENTILACIÓN F"°G" Ø = 2"	und	2.00	103.45	206.90
02.05.07.07.03	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON ESMALTE	m2	24.48	16.73	409.55
02.05.07.07.04	CURADO DE CONCRETO	m2	36.48	1.44	52.53
02.05.08	VÁLVULA DE CONTROL EN R.D (03 UND)				5,341.96
02.05.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				74.26
02.05.08.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	6.75	2.46	16.61
02.05.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	6.75	4.13	27.88
02.05.08.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	6.75	4.41	29.77
02.05.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				311.08

  
 José Luis Chingari Veramende  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. C. 231631



## Presupuesto

Presupuesto	1101003	CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA,, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO		
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS		Costo al	05/02/2024
Lugar	HUANUCO - DOS DE MAYO - CHUQUIS			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.05.08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.27	57.40	187.70
02.05.08.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	3.63	1.72	6.24
02.05.08.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	4.08	28.71	117.14
02.05.08.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>155.43</b>
02.05.08.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	3.00	51.81	155.43
02.05.08.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>2,286.31</b>
02.05.08.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/CAJA DE VALVULAS	m2	14.64	66.62	975.32
02.05.08.04.02	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 A MANO	m3	0.97	689.79	669.10
02.05.08.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	kg	77.15	8.32	641.89
02.05.08.05	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>661.00</b>
02.05.08.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	7.68	48.29	370.87
02.05.08.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	5.76	50.37	290.13
02.05.08.06	<b>EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA</b>				<b>396.81</b>
02.05.08.06.01	INST. DE ACCESORIOS Ø = 3/4" - VALVULA DE CONTROL	und	3.00	132.27	396.81
02.05.08.07	<b>VARIOS</b>				<b>1,457.07</b>
02.05.08.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	3.00	479.24	1,437.72
02.05.08.07.02	CURADO DE CONCRETO	m2	13.44	1.44	19.35
02.05.09	<b>VÁLVULA PURGA EN R.D. (01 UND)</b>				<b>2,099.52</b>
02.05.09.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>24.75</b>
02.05.09.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	2.25	2.46	5.54
02.05.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	2.25	4.13	9.29
02.05.09.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	2.25	4.41	9.92
02.05.09.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>203.36</b>
02.05.09.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.13	57.40	122.26
02.05.09.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	2.75	1.72	4.73
02.05.09.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	2.66	28.71	76.37
02.05.09.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>257.32</b>
02.05.09.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	2.25	51.81	116.57
02.05.09.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'c=140 Kg/cm, e=10 cm	m2	1.00	140.75	140.75
02.05.09.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>762.21</b>
02.05.09.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/CAJA DE VALVULAS	m2	5.08	66.62	338.43
02.05.09.04.02	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 A MANO	m3	0.32	655.60	209.79
02.05.09.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	kg	25.72	8.32	213.99
02.05.09.05	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>220.33</b>
02.05.09.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	2.56	48.29	123.62
02.05.09.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	1.92	50.37	96.71
02.05.09.06	<b>EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA</b>				<b>145.86</b>
02.05.09.06.01	INST. DE ACCESORIOS Ø = 3/4" - VALVULA DE PURGA	und	1.00	145.86	145.86
02.05.09.07	<b>VARIOS</b>				<b>485.69</b>
02.05.09.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	1.00	479.24	479.24
02.05.09.07.02	CURADO DE CONCRETO	m2	4.48	1.44	6.45
02.05.10	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS (10 VIVIENDAS)</b>				<b>4,784.76</b>
02.05.10.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>93.83</b>
02.05.10.01.01	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO PARA LÍNEAS DE CONduc. Y REDES	m	14.39	1.68	24.18
02.05.10.01.02	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	14.39	4.41	63.46
02.05.10.01.03	CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE PELIGRO	m	14.39	0.43	6.19
02.05.10.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>712.15</b>

  
 José Luis Chingari Veramende  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. C.O. 231631

## Presupuesto

Presupuesto 1101003 CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA,, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS Costo al 05/02/2024

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - CHUQUIS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.05.10.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL DE ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	14.39	19.14	275.42
02.05.10.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	14.39	3.44	49.50
02.05.10.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.10 m	m	14.39	2.71	39.00
02.05.10.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	14.39	11.06	159.15
02.05.10.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.40 m	m	14.39	13.14	189.08
02.05.10.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				<b>135.99</b>
02.05.10.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø = 1/2"	m	14.39	9.45	135.99
02.05.10.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>3,794.30</b>
02.05.10.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN PARA RED Ø = 3/4"	und	10.00	185.71	1,857.10
02.05.10.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE AGUA CON TAPA TERMOPLASTICA	und	10.00	193.72	1,937.20
02.05.10.05	<b>PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN</b>				<b>48.49</b>
02.05.10.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA Ø = 1/2"	m	14.39	3.37	48.49
02.05.11	<b>FLETE EN SISTEMA DE AGUA POTABLE TIERRA BLANCA</b>				<b>49,414.38</b>
02.05.11.01	FLETE TERRESTRE EN SISTEMA DE AGUA POTABLE	gib	1.00	28,600.00	28,600.00
02.05.11.02	FLETE RURAL EN SISTEMA DE AGUA POTABLE	gib	1.00	20,814.38	20,814.38
03	<b>SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS</b>				<b>3,364,453.79</b>
03.01	<b>SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS LOCALIDAD DE JAUCHIN</b>				<b>1,049,995.78</b>
03.01.01	<b>LAVADERO DOMICILIARIO (39 UND)</b>				<b>44,779.48</b>
03.01.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>1,274.13</b>
03.01.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	115.83	2.46	284.94
03.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	115.83	4.13	478.38
03.01.01.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	115.83	4.41	510.81
03.01.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,388.72</b>
03.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	12.75	57.40	731.85
03.01.01.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	115.83	1.72	199.23
03.01.01.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	15.94	28.71	457.64
03.01.01.03	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>				<b>4,363.29</b>
03.01.01.03.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS INDUSTRIAL DE SOGA, C:A:1:4, e=1.50 cm - LAVADERO	m2	31.35	139.18	4,363.29
03.01.01.04	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>11,901.23</b>
03.01.01.04.01	CIMENTOS CORRIDOS C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	1.17	373.43	436.91
03.01.01.04.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA PISOS Y VEREDA, E=0.10, SEMI PULIDO	m2	109.98	104.24	11,464.32
03.01.01.05	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>11,755.38</b>
03.01.01.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/LAVADERO	m2	92.27	71.42	6,589.92
03.01.01.05.02	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 A MANO	m3	5.95	655.60	3,900.82
03.01.01.05.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	152.00	8.32	1,264.64
03.01.01.06	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>6,175.44</b>
03.01.01.06.01	TARRAJEO PULIDO C:A 1:3 Y COLOREADO CON OCRE	m2	100.43	61.49	6,175.44
03.01.01.07	<b>ACCESORIOS PARA LAVADERO</b>				<b>7,921.29</b>
03.01.01.07.01	INST. DE ACCESORIOS EN LAVADERO DOMICILIARIO	und	39.00	203.11	7,921.29
03.01.02	<b>UBS DE ARRASTRE HIDRAÚLICO - DOMICILIARIO (39 UND)</b>				<b>251,825.92</b>
03.01.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>2,084.94</b>
03.01.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	189.54	2.46	466.27
03.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	189.54	4.13	782.80
03.01.02.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	189.54	4.41	835.87

*[Firma]*

José Luis Chiriqui Veramende  
INGENIERO CIVIL  
231631



## Presupuesto

Presupuesto	1101003	CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA,, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO	
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS	Costo al	05/02/2024
Lugar	HUANUCO - DOS DE MAYO - CHUQUIS		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>2,200.90</b>
03.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	23.16	57.40	1,329.38
03.01.02.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	8.43	24.86	209.57
03.01.02.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	18.43	28.71	529.13
03.01.02.02.04	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	77.22	1.72	132.82
03.01.02.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>27,836.75</b>
03.01.02.03.01	CIMENTOS CORRIDOS C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	23.16	373.43	8,648.64
03.01.02.03.02	SOBRECIMENTOS CORRIDOS C:H 1:8 + 25% P.M.	m3	7.76	462.14	3,586.21
03.01.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/SOBRECIMIENTO	m2	119.34	60.01	7,161.59
03.01.02.03.04	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA PISOS Y VEREDA, E=0.10, SEMI PULIDO	m2	80.97	104.24	8,440.31
03.01.02.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO Y OTROS</b>				<b>219,703.33</b>
03.01.02.04.01	<b>COLUMNAS</b>				<b>20,543.84</b>
03.01.02.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/COLUMNAS	m2	147.03	59.41	8,735.05
03.01.02.04.01.02	CONCRETO F'C=175 Kg/cm2 A MANO	m3	9.83	655.60	6,444.55
03.01.02.04.01.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	644.74	8.32	5,364.24
03.01.02.04.02	<b>VIGAS</b>				<b>10,724.81</b>
03.01.02.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/VIGAS	m2	77.22	59.41	4,587.64
03.01.02.04.02.02	CONCRETO F'C=175 Kg/cm2 A MANO	m3	5.79	655.60	3,795.92
03.01.02.04.02.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	281.40	8.32	2,341.25
03.01.02.04.03	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>				<b>38,567.19</b>
03.01.02.04.03.01	MURO DE LADRILLO PANDERETA INDUSTRIAL DE SOGA, JUNTA 1.5 CM MORTERO 1:5	m2	346.36	111.35	38,567.19
03.01.02.04.04	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>73,384.89</b>
03.01.02.04.04.01	TARRAJEO EN INTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	93.13	48.16	4,485.14
03.01.02.04.04.02	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	593.93	48.29	28,680.88
03.01.02.04.04.03	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE Y CEMENTO PULIDO C:A=1:5, e =1.5 cm.	m2	285.95	74.62	21,337.59
03.01.02.04.04.04	VESTIDURA DE DERRAMES A=0.15M, C:A 1:2, E=1.5 CM	m	280.02	24.83	6,952.90
03.01.02.04.04.05	MORTERO 1:4 PARA EMBOQUILLADO E=12.5CM	m	280.80	42.48	11,928.38
03.01.02.04.05	<b>COBERTURAS</b>				<b>18,236.79</b>
03.01.02.04.05.01	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA 1.80m x 0.83m x 0.27mm	m2	304.20	59.95	18,236.79
03.01.02.04.06	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>				<b>28,092.87</b>
03.01.02.04.06.01	VENTANA DE MADERA CON MALLA MOSQUITERO	und	39.00	109.19	4,258.41
03.01.02.04.06.02	ESTRUCTURA DE MADERA PARA TECHO	und	39.00	611.14	23,834.46
03.01.02.04.07	<b>CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA</b>				<b>15,156.18</b>
03.01.02.04.07.01	PUERTA METÁLICA ACANALADA DE 0.70X1.85M	und	39.00	388.62	15,156.18
03.01.02.04.08	<b>PINTURA</b>				<b>14,996.76</b>
03.01.02.04.08.01	PINTURA LÁTEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	m2	729.06	20.57	14,996.76
03.01.03	<b>INSTALACIONES SANITARIAS (39 UND)</b>				<b>83,141.92</b>
03.01.03.01	<b>APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>				<b>21,055.71</b>
03.01.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO TANQUE BAJO BLANCO (INC. ACCE.)	und	39.00	424.69	16,562.91
03.01.03.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA NACIONAL (INC. ACCE.)	und	39.00	115.20	4,492.80
03.01.03.02	<b>SISTEMA DE AGUA FRIA</b>				<b>8,584.29</b>
03.01.03.02.01	INSTALACION DE TUBERIA EMPOTRADA DE PVC SAP Ø = 1/2"	m	273.00	18.84	5,143.32
03.01.03.02.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC SAP Ø = 1/2"	pto	117.00	29.41	3,440.97
03.01.03.03	<b>ACCESORIOS PARA SISTEMA DE AGUA</b>				<b>6,017.70</b>
03.01.03.03.01	TEE PVC SAP Ø =1/2"	und	78.00	8.50	663.00
03.01.03.03.02	CODO PVC SAP Ø =1/2" X 90°	und	429.00	7.15	3,067.35
03.01.03.03.03	VÁLVULA DE PASO PVC Ø =1/2" (INC.ACCE.)	und	39.00	58.65	2,287.35
03.01.03.04	<b>SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN</b>				<b>10,490.77</b>

*hola*

José Luis Chingari Veramende  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.O. 231631

## Presupuesto

Presupuesto 1101003 CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA,, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS Costo al 05/02/2024

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - CHUQUIS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03.04.01	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL Ø = 2"	m	95.55	13.54	1,293.75
03.01.03.04.02	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL Ø = 4"	m	79.95	25.82	2,064.31
03.01.03.04.03	SALIDA DE DESAGÜE CON TUBERÍA DE PVC SAL Ø = 4"	pto	39.00	41.82	1,630.98
03.01.03.04.04	SALIDA DE DESAGÜE CON TUBERÍA DE PVC SAL Ø = 2"	pto	78.00	36.37	2,836.86
03.01.03.04.05	VENTILACIÓN CON TUBERÍA PVC SAL Ø = 2"	und	39.00	68.33	2,664.87
03.01.03.05	<b>ACCESORIOS PARA SISTEMA DE DESAGUE</b>				<b>13,954.98</b>
03.01.03.05.01	CODO PVC SAL Ø = 2" X 90°	und	156.00	11.90	1,856.40
03.01.03.05.02	CODO PVC SAL Ø = 2" X 45°	und	39.00	11.90	464.10
03.01.03.05.03	YEE PVC SAL Ø = 4"	und	39.00	16.00	624.00
03.01.03.05.04	CODO PVC SAL Ø = 4" X 90°	und	39.00	21.93	855.27
03.01.03.05.05	TRAMPA "P" PVC SAL Ø = 2"	und	78.00	42.53	3,317.34
03.01.03.05.06	SUMIDERO DE BRONCE Ø = 2"	und	78.00	29.53	2,303.34
03.01.03.05.07	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	und	39.00	116.27	4,534.53
03.01.03.06	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				<b>23,038.47</b>
03.01.03.06.01	SALIDA DE TECHO PARA CENTRO DE LUZ	pto	39.00	97.72	3,811.08
03.01.03.06.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	39.00	48.37	1,886.43
03.01.03.06.03	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO MONOFASICA 2 X 15A	und	39.00	60.03	2,341.17
03.01.03.06.04	DUCHA ELECTRICA 3000W	und	39.00	384.61	14,999.79
03.01.04	<b>BIODIGESTOR Y ZANJAS DE FILTRACION (39 UND)</b>				<b>199,315.77</b>
03.01.04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>6,452.16</b>
03.01.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	586.56	2.46	1,442.94
03.01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	586.56	4.13	2,422.49
03.01.04.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	586.56	4.41	2,586.73
03.01.04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>41,456.71</b>
03.01.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	399.67	57.40	22,941.06
03.01.04.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	586.56	1.72	1,008.88
03.01.04.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	28.08	50.15	1,408.21
03.01.04.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	56.16	50.40	2,830.46
03.01.04.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	84.24	50.40	4,245.70
03.01.04.02.06	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	314.26	28.71	9,022.40
03.01.04.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>25,563.85</b>
03.01.04.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	39.00	51.81	2,020.59
03.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	225.23	50.68	11,414.66
03.01.04.03.03	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 A MANO	m3	18.50	655.60	12,128.60
03.01.04.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>8,213.10</b>
03.01.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/TAPA CAMARA DE LODOS	m2	73.32	50.68	3,715.86
03.01.04.04.02	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 A MANO	m3	2.56	655.60	1,678.34
03.01.04.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	kg	338.81	8.32	2,818.90
03.01.04.05	<b>INSTALACIÓN DE BIODIGESTORES</b>				<b>87,979.01</b>
03.01.04.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BIODIGESTOR 600 LTS. (INC. ACCE.)	und	39.00	1,488.15	58,037.85
03.01.04.05.02	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL Ø = 4"	m	984.75	25.82	25,426.25
03.01.04.05.03	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL Ø = 2"	m	333.45	13.54	4,514.91
03.01.04.06	<b>MATERIAL FILTRANTE</b>				<b>25,115.63</b>
03.01.04.06.01	RELLENO CON GRAVA Ø = 1" A 2"	m3	82.60	160.94	13,293.64
03.01.04.06.02	GEOMEMBRANA 1.5mm SOBRE GRAVA	m2	218.40	54.13	11,821.99
03.01.04.07	<b>VARIOS</b>				<b>4,535.31</b>
03.01.04.07.01	PRUEBA HIDRÁULICA DE AGUA POTABLE EN MÓDULO UBS	und	39.00	56.09	2,187.51
03.01.04.07.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	682.50	3.44	2,347.80
03.01.05	<b>FLETE EN SISTEMA DE UBS LOCALIDAD DE JAUCHIN</b>				<b>470,932.69</b>

*[Firma]*  
 José Luis Chumari Veramende  
 INGENIERO CIVIL  
 231631



## Presupuesto

Presupuesto 1101003 CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA,, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS Costo al 05/02/2024

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - CHUQUIS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.05.01	FLETE TERRESTRE EN SISTEMA DE UBS JAUCHIN	glb	1.00	68,200.00	68,200.00
03.01.05.02	FLETE RURAL EN SISTEMA DE UBS JAUCHIN	glb	1.00	402,732.69	402,732.69
03.02	SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS LOCALIDAD DE RAYANPAMPA				683,087.46
03.02.01	LAVADERO DOMICILIARIO (23 UND)				26,409.04
03.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				751.41
03.02.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	68.31	2.46	168.04
03.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	68.31	4.13	282.12
03.02.01.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	68.31	4.41	301.25
03.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				819.01
03.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	7.52	57.40	431.65
03.02.01.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	68.31	1.72	117.49
03.02.01.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	9.40	28.71	269.87
03.02.01.03	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				2,573.44
03.02.01.03.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS INDUSTRIAL DE SOGA, C:A:1:4, e=1.50 cm - LAVADERO	m2	18.49	139.18	2,573.44
03.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				7,018.68
03.02.01.04.01	CIMENTOS CORRIDOS C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	0.69	373.43	257.67
03.02.01.04.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA PISOS Y VEREDA, E=0.10, SEMI PULIDO	m2	64.86	104.24	6,761.01
03.02.01.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				6,932.92
03.02.01.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/LAVADERO	m2	54.41	71.42	3,885.96
03.02.01.05.02	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 A MANO	m3	3.51	655.60	2,301.16
03.02.01.05.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	89.64	8.32	745.80
03.02.01.06	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				3,642.05
03.02.01.06.01	TARRAJEO PULIDO C:A 1:3 Y COLOREADO CON OCRE	m2	59.23	61.49	3,642.05
03.02.01.07	ACCESORIOS PARA LAVADERO				4,671.53
03.02.01.07.01	INST. DE ACCESORIOS EN LAVADERO DOMICILIARIO	und	23.00	203.11	4,671.53
03.02.02	UBS DE ARRASTRE HIDRÁULICO - DOMICILIARIO (23 UND)				148,515.46
03.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,229.58
03.02.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	111.78	2.46	274.98
03.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	111.78	4.13	461.65
03.02.02.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	111.78	4.41	492.95
03.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,298.04
03.02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	13.66	57.40	784.08
03.02.02.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	4.97	24.86	123.55
03.02.02.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	10.87	28.71	312.08
03.02.02.02.04	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	45.54	1.72	78.33
03.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				16,413.99
03.02.02.03.01	CIMENTOS CORRIDOS C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	13.66	373.43	5,101.05
03.02.02.03.02	SOBRECIMENTOS CORRIDOS C:H 1:8 + 25% P.M.	m3	4.57	462.14	2,111.98
03.02.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/SOBRECIMIENTO	m2	70.38	60.01	4,223.50
03.02.02.03.04	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA PISOS Y VEREDA, E=0.10, SEMI PULIDO	m2	47.75	104.24	4,977.46
03.02.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO Y OTROS				129,573.85
03.02.02.04.01	COLUMNAS				12,117.43
03.02.02.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/COLUMNAS	m2	86.71	59.41	5,151.44
03.02.02.04.01.02	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 A MANO	m3	5.80	655.60	3,802.48
03.02.02.04.01.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	380.23	8.32	3,163.51
03.02.02.04.02	VIGAS				6,328.38
03.02.02.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/VIGAS	m2	45.54	59.41	2,705.53
03.02.02.04.02.02	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 A MANO	m3	3.42	655.60	2,242.15



José Luis Chiuari Veramende  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.O. 231631

## Presupuesto

Presupuesto 1101003 CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA,, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS Costo al 05/02/2024

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - CHUQUIS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.04.02.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	kg	165.95	8.32	1,380.70
03.02.02.04.03	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				22,744.35
03.02.02.04.03.01	MURO DE LADRILLO PANDERETA INDUSTRIAL DE SOGA, JUNTA 1.5 CM MORTERO 1:5	m2	204.26	111.35	22,744.35
03.02.02.04.04	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				43,278.53
03.02.02.04.04.01	TARRAJEO EN INTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	54.92	48.16	2,644.95
03.02.02.04.04.02	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	350.27	48.29	16,914.54
03.02.02.04.04.03	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE Y CEMENTO PULIDO C:A=1:5, e =1.5 cm.	m2	168.64	74.62	12,583.92
03.02.02.04.04.04	VESTIDURA DE DERRAMES A=0.15M, C:A 1:2, E=1.5 CM	m	165.14	24.83	4,100.43
03.02.02.04.04.05	MORTERO 1:4 PARA EMBOQUILLADO E=12.5CM	m	165.60	42.48	7,034.69
03.02.02.04.05	COBERTURAS				10,755.03
03.02.02.04.05.01	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA 1.80m x 0.83m x 0.27mm	m2	179.40	59.95	10,755.03
03.02.02.04.06	CARPINTERIA DE MADERA				16,567.59
03.02.02.04.06.01	VENTANA DE MADERA CON MALLA MOSQUITERO	und	23.00	109.19	2,511.37
03.02.02.04.06.02	ESTRUCTURA DE MADERA PARA TECHO	und	23.00	611.14	14,056.22
03.02.02.04.07	CARPINTERIA METÁLICA Y HERRERÍA				8,938.26
03.02.02.04.07.01	PUERTA METÁLICA ACANALADA DE 0.70X1.85M	und	23.00	388.62	8,938.26
03.02.02.04.08	PINTURA				8,844.28
03.02.02.04.08.01	PINTURA LÁTEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	m2	429.96	20.57	8,844.28
03.02.03	INSTALACIONES SANITARIAS (23 UND)				49,032.41
03.02.03.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				12,417.47
03.02.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO TANQUE BAJO BLANCO (INC. ACCE.)	und	23.00	424.69	9,767.87
03.02.03.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA NACIONAL (INC. ACCE.)	und	23.00	115.20	2,649.60
03.02.03.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				5,062.53
03.02.03.02.01	INSTALACION DE TUBERIA EMPOTRADA DE PVC SAP Ø = 1/2"	m	161.00	18.84	3,033.24
03.02.03.02.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC SAP Ø = 1/2"	pto	69.00	29.41	2,029.29
03.02.03.03	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE AGUA				3,548.90
03.02.03.03.01	TEE PVC SAP Ø =1/2"	und	46.00	8.50	391.00
03.02.03.03.02	CODO PVC SAP Ø =1/2" X 90°	und	253.00	7.15	1,808.95
03.02.03.03.03	VÁLVULA DE PASO PVC Ø =1/2" (INC.ACCE.)	und	23.00	58.65	1,348.95
03.02.03.04	SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN				6,186.86
03.02.03.04.01	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL Ø = 2"	m	56.35	13.54	762.98
03.02.03.04.02	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL Ø = 4"	m	47.15	25.82	1,217.41
03.02.03.04.03	SALIDA DE DESAGÜE CON TUBERÍA DE PVC SAL Ø = 4"	pto	23.00	41.82	961.86
03.02.03.04.04	SALIDA DE DESAGÜE CON TUBERÍA DE PVC SAL Ø = 2"	pto	46.00	36.37	1,673.02
03.02.03.04.05	VENTILACIÓN CON TUBERÍA PVC SAL Ø = 2"	und	23.00	68.33	1,571.59
03.02.03.05	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE DESAGUE				8,229.86
03.02.03.05.01	CODO PVC SAL Ø = 2" X 90°	und	92.00	11.90	1,094.80
03.02.03.05.02	CODO PVC SAL Ø = 2" X 45°	und	23.00	11.90	273.70
03.02.03.05.03	YEE PVC SAL Ø = 4"	und	23.00	16.00	368.00
03.02.03.05.04	CODO PVC SAL Ø = 4" X 90°	und	23.00	21.93	504.39
03.02.03.05.05	TRAMPA "P" PVC SAL Ø = 2"	und	46.00	42.53	1,956.38
03.02.03.05.06	SUMIDERO DE BRONCE Ø = 2"	und	46.00	29.53	1,358.38
03.02.03.05.07	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	und	23.00	116.27	2,674.21
03.02.03.06	INSTALACIONES ELECTRICAS				13,586.79
03.02.03.06.01	SALIDA DE TECHO PARA CENTRO DE LUZ	pto	23.00	97.72	2,247.56
03.02.03.06.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	23.00	48.37	1,112.51
03.02.03.06.03	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO MONOFASICA 2 X 15A	und	23.00	60.03	1,380.69
03.02.03.06.04	DUCHA ELECTRICA 3000W	und	23.00	384.61	8,846.03

  
 José Luis Chiguari Veramende  
 INCI Municipal de Chuquis



## Presupuesto

Presupuesto 1101003 CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA,, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS Costo al 05/02/2024

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - CHUQUIS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.04	<b>BIODIGESTOR Y ZANJAS DE FILTRACION (23 UND)</b>				<b>117,544.59</b>
03.02.04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>3,805.12</b>
03.02.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	345.92	2.46	850.96
03.02.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	345.92	4.13	1,428.65
03.02.04.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	345.92	4.41	1,525.51
03.02.04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>24,448.58</b>
03.02.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	235.70	57.40	13,529.18
03.02.04.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	345.92	1.72	594.98
03.02.04.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	16.56	50.15	830.48
03.02.04.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	33.12	50.40	1,669.25
03.02.04.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	49.68	50.40	2,503.87
03.02.04.02.06	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	185.33	28.71	5,320.82
03.02.04.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>15,076.05</b>
03.02.04.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	23.00	51.81	1,191.63
03.02.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	132.83	50.68	6,731.82
03.02.04.03.03	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 A MANO	m3	10.91	655.60	7,152.60
03.02.04.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>4,843.78</b>
03.02.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/TAPA CAMARA DE LODOS	m2	43.24	50.68	2,191.40
03.02.04.04.02	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 A MANO	m3	1.51	655.60	989.96
03.02.04.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	kg	199.81	8.32	1,662.42
03.02.04.05	<b>INSTALACIÓN DE BIODIGESTORES</b>				<b>51,885.06</b>
03.02.04.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BIODIGESTOR 600 LTS. (INC. ACCE.)	und	23.00	1,488.15	34,227.45
03.02.04.05.02	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL Ø = 4"	m	580.75	25.82	14,994.97
03.02.04.05.03	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL Ø = 2"	m	196.65	13.54	2,662.64
03.02.04.06	<b>MATERIAL FILTRANTE</b>				<b>14,811.33</b>
03.02.04.06.01	RELLENO CON GRAVA Ø = 1" A 2"	m3	48.71	160.94	7,839.39
03.02.04.06.02	GEOMEMBRANA 1.5mm SOBRE GRAVA	m2	128.80	54.13	6,971.94
03.02.04.07	<b>VARIOS</b>				<b>2,674.67</b>
03.02.04.07.01	PRUEBA HIDRÁULICA DE AGUA POTABLE EN MÓDULO UBS	und	23.00	56.09	1,290.07
03.02.04.07.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	402.50	3.44	1,384.60
03.02.05	<b>FLETE EN SISTEMA DE UBS LOCALIDAD DE RAYANPAMPA</b>				<b>341,585.96</b>
03.02.05.01	FLETE TERRESTRE EN SISTEMA DE UBS RAYANPAMPA	glb	1.00	50,600.00	50,600.00
03.02.05.02	FLETE RURAL EN SISTEMA DE UBS RAYANPAMPA	glb	1.00	290,985.96	290,985.96
03.03	<b>SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS LOCALIDAD DE CESAR VALLEJO</b>				<b>698,534.23</b>
03.03.01	<b>LAVADERO DOMICILIARIO (37 UND)</b>				<b>42,481.32</b>
03.03.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>1,208.79</b>
03.03.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	109.89	2.46	270.33
03.03.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	109.89	4.13	453.85
03.03.01.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	109.89	4.41	484.61
03.03.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,317.65</b>
03.03.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	12.10	57.40	694.54
03.03.01.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	109.89	1.72	189.01
03.03.01.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	15.12	28.71	434.10
03.03.01.03	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>				<b>4,140.61</b>
03.03.01.03.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS INDUSTRIAL DE SOGA, C:A:1:4, e=1.50 cm - LAVADERO	m2	29.75	139.18	4,140.61
03.03.01.04	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>11,290.91</b>
03.03.01.04.01	CIMENTOS CORRIDOS C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	1.11	373.43	414.51

*José Luis Chingari Veramende*  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. C. 231631

## Presupuesto

Presupuesto 1101003 CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA,, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS Costo al 05/02/2024

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - CHUQUIS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.03.01.04.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA PISOS Y VEREDA, E=0.10, SEMI PULIDO	m2	104.34	104.24	10,876.40
03.03.01.05	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>11,149.52</b>
03.03.01.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/LAVADERO	m2	87.54	71.42	6,252.11
03.03.01.05.02	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 A MANO	m3	5.64	655.60	3,697.58
03.03.01.05.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	144.21	8.32	1,199.83
03.03.01.06	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>5,858.77</b>
03.03.01.06.01	TARRAJEO PULIDO C:A 1:3 Y COLOREADO CON OCRE	m2	95.28	61.49	5,858.77
03.03.01.07	<b>ACCESORIOS PARA LAVADERO</b>				<b>7,515.07</b>
03.03.01.07.01	INST. DE ACCESORIOS EN LAVADERO DOMICILIARIO	und	37.00	203.11	7,515.07
03.03.02	<b>UBS DE ARRASTRE HIDRÁULICO - DOMICILIARIO (37 UND)</b>				<b>238,913.85</b>
03.03.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>1,978.03</b>
03.03.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	179.82	2.46	442.36
03.03.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	179.82	4.13	742.66
03.03.02.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	179.82	4.41	793.01
03.03.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>2,088.14</b>
03.03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	21.98	57.40	1,261.65
03.03.02.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	7.99	24.86	198.63
03.03.02.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	17.48	28.71	501.85
03.03.02.02.04	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	73.26	1.72	126.01
03.03.02.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>26,410.34</b>
03.03.02.03.01	CIMENTOS CORRIDOS C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	21.98	373.43	8,207.99
03.03.02.03.02	SOBRECIMENTOS CORRIDOS C:H 1:8 + 25% P.M.	m3	7.36	462.14	3,401.35
03.03.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/SOBRECIMIENTO	m2	113.22	60.01	6,794.33
03.03.02.03.04	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA PISOS Y VEREDA, E=0.10, SEMI PULIDO	m2	76.81	104.24	8,006.67
03.03.02.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO Y OTROS</b>				<b>208,437.34</b>
03.03.02.04.01	<b>COLUMNAS</b>				<b>19,486.47</b>
03.03.02.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/COLUMNAS	m2	139.49	59.41	8,287.10
03.03.02.04.01.02	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 A MANO	m3	9.32	655.60	6,110.19
03.03.02.04.01.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	611.68	8.32	5,089.18
03.03.02.04.02	<b>VIGAS</b>				<b>10,179.37</b>
03.03.02.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/VIGAS	m2	73.26	59.41	4,352.38
03.03.02.04.02.02	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 A MANO	m3	5.50	655.60	3,605.80
03.03.02.04.02.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	266.97	8.32	2,221.19
03.03.02.04.03	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA</b>				<b>36,589.61</b>
03.03.02.04.03.01	MURO DE LADRILLO PANDERETA INDUSTRIAL DE SOGA, JUNTA 1.5 CM MORTERO 1:5	m2	328.60	111.35	36,589.61
03.03.02.04.04	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>69,621.31</b>
03.03.02.04.04.01	TARRAJEO EN INTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	88.36	48.16	4,255.42
03.03.02.04.04.02	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	563.47	48.29	27,209.97
03.03.02.04.04.03	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE Y CEMENTO PULIDO C:A=1:5, e=1.5 cm.	m2	271.28	74.62	20,242.91
03.03.02.04.04.04	VESTIDURA DE DERRAMES A=0.15M, C:A 1:2, E=1.5 CM	m	265.66	24.83	6,596.34
03.03.02.04.04.05	MORTERO 1:4 PARA EMBOQUILLADO E=12.5CM	m	266.40	42.48	11,316.67
03.03.02.04.05	<b>COBERTURAS</b>				<b>17,301.57</b>
03.03.02.04.05.01	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA 1.80m x 0.83m x 0.27mm	m2	288.60	59.95	17,301.57
03.03.02.04.06	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>				<b>26,652.21</b>
03.03.02.04.06.01	VENTANA DE MADERA CON MALLA MOSQUITERO	und	37.00	109.19	4,040.03
03.03.02.04.06.02	ESTRUCTURA DE MADERA PARA TECHO	und	37.00	611.14	22,612.18
03.03.02.04.07	<b>CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA</b>				<b>14,378.94</b>
03.03.02.04.07.01	PUERTA METÁLICA ACANALADA DE 0.70X1.85M	und	37.00	388.62	14,378.94

*José Luis Chingari Veramende*  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. C.O. 231631



## Presupuesto

Presupuesto	1101003	CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA,, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO		
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS		Costo al	05/02/2024
Lugar	HUANUCO - DOS DE MAYO - CHUQUIS			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.03.02.04.08	PINTURA				14,227.86
03.03.02.04.08.01	PINTURA LÁTEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	m2	691.68	20.57	14,227.86
03.03.03	INSTALACIONES SANITARIAS (37 UND)				78,878.23
03.03.03.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				19,975.93
03.03.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO TANQUE BAJO BLANCO (INC. ACCE.)	und	37.00	424.69	15,713.53
03.03.03.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA NACIONAL (INC. ACCE.)	und	37.00	115.20	4,262.40
03.03.03.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				8,144.07
03.03.03.02.01	INSTALACION DE TUBERIA EMPOTRADA DE PVC SAP Ø = 1/2"	m	259.00	18.84	4,879.56
03.03.03.02.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC SAP Ø = 1/2"	pto	111.00	29.41	3,264.51
03.03.03.03	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE AGUA				5,709.10
03.03.03.03.01	TEE PVC SAP Ø =1/2"	und	74.00	8.50	629.00
03.03.03.03.02	CODO PVC SAP Ø =1/2" X 90°	und	407.00	7.15	2,910.05
03.03.03.03.03	VÁLVULA DE PASO PVC Ø =1/2" (INC.ACCE.)	und	37.00	58.65	2,170.05
03.03.03.04	SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN				9,952.78
03.03.03.04.01	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL Ø = 2"	m	90.65	13.54	1,227.40
03.03.03.04.02	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL Ø = 4"	m	75.85	25.82	1,958.45
03.03.03.04.03	SALIDA DE DESAGÜE CON TUBERÍA DE PVC SAL Ø = 4"	pto	37.00	41.82	1,547.34
03.03.03.04.04	SALIDA DE DESAGÜE CON TUBERÍA DE PVC SAL Ø = 2"	pto	74.00	36.37	2,691.38
03.03.03.04.05	VENTILACIÓN CON TUBERÍA PVC SAL Ø = 2"	und	37.00	68.33	2,528.21
03.03.03.05	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE DESAGUE				13,239.34
03.03.03.05.01	CODO PVC SAL Ø = 2" X 90°	und	148.00	11.90	1,761.20
03.03.03.05.02	CODO PVC SAL Ø = 2" X 45°	und	37.00	11.90	440.30
03.03.03.05.03	YEE PVC SAL Ø = 4"	und	37.00	16.00	592.00
03.03.03.05.04	CODO PVC SAL Ø = 4" X 90°	und	37.00	21.93	811.41
03.03.03.05.05	TRAMPA "P" PVC SAL Ø = 2"	und	74.00	42.53	3,147.22
03.03.03.05.06	SUMIDERO DE BRONCE Ø = 2"	und	74.00	29.53	2,185.22
03.03.03.05.07	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	und	37.00	116.27	4,301.99
03.03.03.06	INSTALACIONES ELECTRICAS				21,857.01
03.03.03.06.01	SALIDA DE TECHO PARA CENTRO DE LUZ	pto	37.00	97.72	3,615.64
03.03.03.06.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	37.00	48.37	1,789.69
03.03.03.06.03	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO MONOFASICA 2 X 15A	und	37.00	60.03	2,221.11
03.03.03.06.04	DUCHA ELECTRICA 3000W	und	37.00	384.61	14,230.57
03.03.04	BIODIGESTOR Y ZANJAS DE FILTRACION (37 UND)				189,095.98
03.03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				6,121.28
03.03.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	556.48	2.46	1,368.94
03.03.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	556.48	4.13	2,298.26
03.03.04.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	556.48	4.41	2,454.08
03.03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				39,331.25
03.03.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	379.18	57.40	21,764.93
03.03.04.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	556.48	1.72	957.15
03.03.04.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	26.64	50.15	1,336.00
03.03.04.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	53.28	50.40	2,685.31
03.03.04.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	79.92	50.40	4,027.97
03.03.04.02.06	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	298.15	28.71	8,559.89
03.03.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				24,252.05
03.03.04.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	37.00	51.81	1,916.97
03.03.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO	m2	213.68	50.68	10,829.30
03.03.04.03.03	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 A MANO	m3	17.55	655.60	11,505.78



José Luis Chingari Veramende  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C. 231631

## Presupuesto

Presupuesto 1101003 CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA,, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS Costo al 05/02/2024

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - CHUQUIS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.03.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				7,792.79
03.03.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/TAPA CAMARA DE LODOS	m2	69.56	50.68	3,525.30
03.03.04.04.02	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 A MANO	m3	2.43	655.60	1,593.11
03.03.04.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	kg	321.44	8.32	2,674.38
03.03.04.05	INSTALACIÓN DE BIODIGESTORES				83,467.27
03.03.04.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BIODIGESTOR 600 LTS. (INC. ACCE.)	und	37.00	1,488.15	55,061.55
03.03.04.05.02	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL Ø = 4"	m	934.25	25.82	24,122.34
03.03.04.05.03	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL Ø = 2"	m	316.35	13.54	4,283.38
03.03.04.06	MATERIAL FILTRANTE				23,828.61
03.03.04.06.01	RELLENO CON GRAVA Ø = 1" A 2"	m3	78.37	160.94	12,612.87
03.03.04.06.02	GEOMEMBRANA 1.5mm SOBRE GRAVA	m2	207.20	54.13	11,215.74
03.03.04.07	VARIOS				4,302.73
03.03.04.07.01	PRUEBA HIDRÁULICA DE AGUA POTABLE EN MÓDULO UBS	und	37.00	56.09	2,075.33
03.03.04.07.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	647.50	3.44	2,227.40
03.03.05	FLETE EN SISTEMA DE UBS LOCALIDAD DE CESAR VALLEJO				149,164.85
03.03.05.01	FLETE TERRESTRE EN SISTEMA DE UBS CESAR VALLEJO	glb	1.00	72,600.00	72,600.00
03.03.05.02	FLETE RURAL EN SISTEMA DE UBS CESAR VALLEJO	glb	1.00	76,564.85	76,564.85
03.04	SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS LOCALIDAD DE LACACANCHA				693,827.75
03.04.01	LAVADERO DOMICILIARIO (18 UND)				20,664.10
03.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				588.06
03.04.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	53.46	2.46	131.51
03.04.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	53.46	4.13	220.79
03.04.01.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	53.46	4.41	235.76
03.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				641.35
03.04.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	5.89	57.40	338.09
03.04.01.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	53.46	1.72	91.95
03.04.01.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	7.36	28.71	211.31
03.04.01.03	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				2,013.93
03.04.01.03.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS INDUSTRIAL DE SOGA, C:A:1:4, e=1.50 cm - LAVADERO	m2	14.47	139.18	2,013.93
03.04.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				5,492.87
03.04.01.04.01	CIMIENTOS CORRIDOS C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	0.54	373.43	201.65
03.04.01.04.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA PISOS Y VEREDA, E=0.10, SEMI PULIDO	m2	50.76	104.24	5,291.22
03.04.01.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				5,421.85
03.04.01.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/LAVADERO	m2	42.59	71.42	3,041.78
03.04.01.05.02	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 A MANO	m3	2.74	655.60	1,796.34
03.04.01.05.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	kg	70.16	8.32	583.73
03.04.01.06	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				2,850.06
03.04.01.06.01	TARRAJEO PULIDO C:A 1:3 Y COLOREADO CON OCRE	m2	46.35	61.49	2,850.06
03.04.01.07	ACCESORIOS PARA LAVADERO				3,655.98
03.04.01.07.01	INST. DE ACCESORIOS EN LAVADERO DOMICILIARIO	und	18.00	203.11	3,655.98
03.04.02	UBS DE ARRASTRE HIDRÁULICO - DOMICILIARIO (18 UND)				116,227.40
03.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				962.28
03.04.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	87.48	2.46	215.20
03.04.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	87.48	4.13	361.29
03.04.02.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	87.48	4.41	385.79
03.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,015.66
03.04.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	10.69	57.40	613.61
03.04.02.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	3.89	24.86	96.71
03.04.02.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	8.50	28.71	244.04



## Presupuesto

Presupuesto	1101003	CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA,, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO		
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS		Costo al	05/02/2024
Lugar	HUANUCO - DOS DE MAYO - CHUQUIS			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.04.02.02.04	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	35.64	1.72	61.30
03.04.02.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>12,847.23</b>
03.04.02.03.01	CIMENTOS CORRIDOS C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	10.69	373.43	3,991.97
03.04.02.03.02	SOBRECIMENTOS CORRIDOS C:H 1:8 + 25% P.M.	m3	3.58	462.14	1,654.46
03.04.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/SOBRECIMIENTO	m2	55.08	60.01	3,305.35
03.04.02.03.04	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA PISOS Y VEREDA, E=0.10, SEMI PULIDO	m2	37.37	104.24	3,895.45
03.04.02.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO Y OTROS</b>				<b>101,402.23</b>
03.04.02.04.01	<b>COLUMNAS</b>				<b>9,483.76</b>
03.04.02.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/COLUMNAS	m2	67.86	59.41	4,031.56
03.04.02.04.01.02	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 A MANO	m3	4.54	655.60	2,976.42
03.04.02.04.01.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	297.57	8.32	2,475.78
03.04.02.04.02	<b>VIGAS</b>				<b>4,948.42</b>
03.04.02.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/VIGAS	m2	35.64	59.41	2,117.37
03.04.02.04.02.02	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 A MANO	m3	2.67	655.60	1,750.45
03.04.02.04.02.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	129.88	8.32	1,080.60
03.04.02.04.03	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>				<b>17,800.41</b>
03.04.02.04.03.01	MURO DE LADRILLO PANDERETA INDUSTRIAL DE SOGA, JUNTA 1.5 CM MORTERO 1:5	m2	159.86	111.35	17,800.41
03.04.02.04.04	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>33,869.96</b>
03.04.02.04.04.01	TARRAJEO EN INTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	42.98	48.16	2,069.92
03.04.02.04.04.02	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	274.12	48.29	13,237.25
03.04.02.04.04.03	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE Y CEMENTO PULIDO C:A=1:5, e =1.5 cm.	m2	131.98	74.62	9,848.35
03.04.02.04.04.04	VESTIDURA DE DERRAMES A=0.15M, C:A 1:2, E=1.5 CM	m	129.24	24.83	3,209.03
03.04.02.04.04.05	MORTERO 1:4 PARA EMBOQUILLADO E=12.5CM	m	129.60	42.48	5,505.41
03.04.02.04.05	<b>COBERTURAS</b>				<b>8,416.98</b>
03.04.02.04.05.01	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA 1.80m x 0.83m x 0.27mm	m2	140.40	59.95	8,416.98
03.04.02.04.06	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>				<b>12,965.94</b>
03.04.02.04.06.01	VENTANA DE MADERA CON MALLA MOSQUITERO	und	18.00	109.19	1,965.42
03.04.02.04.06.02	ESTRUCTURA DE MADERA PARA TECHO	und	18.00	611.14	11,000.52
03.04.02.04.07	<b>CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA</b>				<b>6,995.16</b>
03.04.02.04.07.01	PUERTA METÁLICA ACANALADA DE 0.70X1.85M	und	18.00	388.62	6,995.16
03.04.02.04.08	<b>PINTURA</b>				<b>6,921.60</b>
03.04.02.04.08.01	PINTURA LÁTEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	m2	336.49	20.57	6,921.60
03.04.03	<b>INSTALACIONES SANITARIAS (18 UND)</b>				<b>38,373.19</b>
03.04.03.01	<b>APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>				<b>9,718.02</b>
03.04.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO TANQUE BAJO BLANCO (INC. ACCE.)	und	18.00	424.69	7,644.42
03.04.03.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA NACIONAL (INC. ACCE.)	und	18.00	115.20	2,073.60
03.04.03.02	<b>SISTEMA DE AGUA FRIA</b>				<b>3,961.98</b>
03.04.03.02.01	INSTALACION DE TUBERIA EMPOTRADA DE PVC SAP Ø = 1/2"	m	126.00	18.84	2,373.84
03.04.03.02.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC SAP Ø = 1/2"	pto	54.00	29.41	1,588.14
03.04.03.03	<b>ACCESORIOS PARA SISTEMA DE AGUA</b>				<b>2,777.40</b>
03.04.03.03.01	TEE PVC SAP Ø =1/2"	und	36.00	8.50	306.00
03.04.03.03.02	CODO PVC SAP Ø =1/2" X 90°	und	198.00	7.15	1,415.70
03.04.03.03.03	VÁLVULA DE PASO PVC Ø =1/2" (INC.ACCE.)	und	18.00	58.65	1,055.70
03.04.03.04	<b>SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN</b>				<b>4,841.89</b>
03.04.03.04.01	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL Ø = 2"	m	44.10	13.54	597.11
03.04.03.04.02	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL Ø = 4"	m	36.90	25.82	952.76
03.04.03.04.03	SALIDA DE DESAGÜE CON TUBERÍA DE PVC SAL Ø = 4"	pto	18.00	41.82	752.76
03.04.03.04.04	SALIDA DE DESAGÜE CON TUBERÍA DE PVC SAL Ø = 2"	pto	36.00	36.37	1,309.32

  
 José Luis Chiuari Veramende

## Presupuesto

Presupuesto	1101003	CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA,, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO	Costo al	05/02/2024
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS			
Lugar	HUANUCO - DOS DE MAYO - CHUQUIS			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.04.03.04.05	VENTILACIÓN CON TUBERÍA PVC SAL Ø = 2"	und	18.00	68.33	1,229.94
03.04.03.05	<b>ACCESORIOS PARA SISTEMA DE DESAGUE</b>				<b>6,440.76</b>
03.04.03.05.01	CODO PVC SAL Ø = 2" X 90°	und	72.00	11.90	856.80
03.04.03.05.02	CODO PVC SAL Ø = 2" X 45°	und	18.00	11.90	214.20
03.04.03.05.03	YEE PVC SAL Ø = 4"	und	18.00	16.00	288.00
03.04.03.05.04	CODO PVC SAL Ø = 4" X 90°	und	18.00	21.93	394.74
03.04.03.05.05	TRAMPA "P" PVC SAL Ø = 2"	und	36.00	42.53	1,531.08
03.04.03.05.06	SUMIDERO DE BRONCE Ø = 2"	und	36.00	29.53	1,063.08
03.04.03.05.07	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	und	18.00	116.27	2,092.86
03.04.03.06	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				<b>10,633.14</b>
03.04.03.06.01	SALIDA DE TECHO PARA CENTRO DE LUZ	pto	18.00	97.72	1,758.96
03.04.03.06.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	18.00	48.37	870.66
03.04.03.06.03	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO MONOFASICA 2 X 15A	und	18.00	60.03	1,080.54
03.04.03.06.04	DUCHA ELECTRICA 3000W	und	18.00	384.61	6,922.98
03.04.04	<b>BIODIGESTOR Y ZANJAS DE FILTRACION (18 UND)</b>				<b>91,991.06</b>
03.04.04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>2,977.92</b>
03.04.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	270.72	2.46	665.97
03.04.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	270.72	4.13	1,118.07
03.04.04.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	270.72	4.41	1,193.88
03.04.04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>19,133.60</b>
03.04.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	184.46	57.40	10,588.00
03.04.04.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	270.72	1.72	465.64
03.04.04.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	12.96	50.15	649.94
03.04.04.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	25.92	50.40	1,306.37
03.04.04.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	38.88	50.40	1,959.55
03.04.04.02.06	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	145.04	28.71	4,164.10
03.04.04.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>11,799.59</b>
03.04.04.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	18.00	51.81	932.58
03.04.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	103.95	50.68	5,268.19
03.04.04.03.03	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 A MANO	m3	8.54	655.60	5,598.82
03.04.04.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>3,789.70</b>
03.04.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/TAPA CAMARA DE LODOS	m2	33.84	50.68	1,715.01
03.04.04.04.02	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 A MANO	m3	1.18	655.60	773.61
03.04.04.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	kg	156.38	8.32	1,301.08
03.04.04.05	<b>INSTALACIÓN DE BIODIGESTORES</b>				<b>40,605.70</b>
03.04.04.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BIODIGESTOR 600 LTS. (INC. ACCE.)	und	18.00	1,488.15	26,786.70
03.04.04.05.02	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL Ø = 4"	m	454.50	25.82	11,735.19
03.04.04.05.03	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL Ø = 2"	m	153.90	13.54	2,083.81
03.04.04.06	<b>MATERIAL FILTRANTE</b>				<b>11,591.33</b>
03.04.04.06.01	RELLENO CON GRAVA Ø = 1" A 2"	m3	38.12	160.94	6,135.03
03.04.04.06.02	GEOMEMBRANA 1.5mm SOBRE GRAVA	m2	100.80	54.13	5,456.30
03.04.04.07	<b>VARIOS</b>				<b>2,093.22</b>
03.04.04.07.01	PRUEBA HIDRÁULICA DE AGUA POTABLE EN MÓDULO UBS	und	18.00	56.09	1,009.62
03.04.04.07.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	315.00	3.44	1,083.60
03.04.05	<b>FLETE EN SISTEMA DE UBS LOCALIDAD DE LACACANCHA</b>				<b>426,572.00</b>
03.04.05.01	FLETE TERRESTRE EN SISTEMA DE UBS LACACANCHA	glb	1.00	41,800.00	41,800.00
03.04.05.02	FLETE RURAL EN SISTEMA DE UBS LACACANCHA	glb	1.00	384,772.00	384,772.00
03.05	<b>SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS LOCALIDAD DE TIERRA BLANCA</b>				<b>239,008.57</b>
03.05.01	<b>LAVADERO DOMICILIARIO (10 UND)</b>				<b>11,478.60</b>



José Luis Chingari Veramende  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. C. 231631



## Presupuesto

Presupuesto 1101003 CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA,, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS Costo al 05/02/2024

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - CHUQUIS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.05.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>326.70</b>
03.05.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	29.70	2.46	73.06
03.05.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	29.70	4.13	122.66
03.05.01.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	29.70	4.41	130.98
03.05.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>356.20</b>
03.05.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.27	57.40	187.70
03.05.01.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	29.70	1.72	51.08
03.05.01.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	4.09	28.71	117.42
03.05.01.03	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>				<b>1,119.01</b>
03.05.01.03.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS INDUSTRIAL DE SOGA, C:A:1:4, e=1.50 cm - LAVADERO	m2	8.04	139.18	1,119.01
03.05.01.04	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>3,051.60</b>
03.05.01.04.01	CIMIENTOS CORRIDOS C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	0.30	373.43	112.03
03.05.01.04.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA PISOS Y VEREDA, E=0.10, SEMI PULIDO	m2	28.20	104.24	2,939.57
03.05.01.05	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>3,010.62</b>
03.05.01.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/LAVADERO	m2	23.66	71.42	1,689.80
03.05.01.05.02	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 A MANO	m3	1.52	655.60	996.51
03.05.01.05.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	38.98	8.32	324.31
03.05.01.06	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>1,583.37</b>
03.05.01.06.01	TARRAJEO PULIDO C:A 1:3 Y COLOREADO CON OCRE	m2	25.75	61.49	1,583.37
03.05.01.07	<b>ACCESORIOS PARA LAVADERO</b>				<b>2,031.10</b>
03.05.01.07.01	INST. DE ACCESORIOS EN LAVADERO DOMICILIARIO	und	10.00	203.11	2,031.10
03.05.02	<b>UBS DE ARRASTRE HIDRAÚLICO - DOMICILIARIO (10 UND)</b>				<b>64,574.36</b>
03.05.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>534.61</b>
03.05.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	48.60	2.46	119.56
03.05.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	48.60	4.13	200.72
03.05.02.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	48.60	4.41	214.33
03.05.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>564.23</b>
03.05.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	5.94	57.40	340.96
03.05.02.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	2.16	24.86	53.70
03.05.02.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	4.72	28.71	135.51
03.05.02.02.04	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	19.80	1.72	34.06
03.05.02.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>7,138.16</b>
03.05.02.03.01	CIMIENTOS CORRIDOS C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	5.94	373.43	2,218.17
03.05.02.03.02	SOBRECIMENTOS CORRIDOS C:H 1:8 + 25% P.M.	m3	1.99	462.14	919.66
03.05.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/SOBRECIMIENTO	m2	30.60	60.01	1,836.31
03.05.02.03.04	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA PISOS Y VEREDA, E=0.10, SEMI PULIDO	m2	20.76	104.24	2,164.02
03.05.02.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO Y OTROS</b>				<b>56,337.36</b>
03.05.02.04.01	<b>COLUMNAS</b>				<b>5,267.33</b>
03.05.02.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/COLUMNAS	m2	37.70	59.41	2,239.76
03.05.02.04.01.02	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 A MANO	m3	2.52	655.60	1,652.11
03.05.02.04.01.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	165.32	8.32	1,375.46
03.05.02.04.02	<b>VIGAS</b>				<b>2,753.45</b>
03.05.02.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/VIGAS	m2	19.80	59.41	1,176.32
03.05.02.04.02.02	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 A MANO	m3	1.49	655.60	976.84
03.05.02.04.02.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	72.15	8.32	600.29
03.05.02.04.03	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>				<b>9,888.99</b>
03.05.02.04.03.01	MURO DE LADRILLO PANDERETA INDUSTRIAL DE SOGA, JUNTA 1.5 CM MORTERO 1:5	m2	88.81	111.35	9,888.99
03.05.02.04.04	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>18,816.63</b>



José Luis Chiusari Veramende  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C. 221224

## Presupuesto

Presupuesto 1101003 CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA,, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS Costo al 05/02/2024

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - CHUQUIS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.05.02.04.04.01	TARRAJEO EN INTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	23.88	48.16	1,150.06
03.05.02.04.04.02	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	152.29	48.29	7,354.08
03.05.02.04.04.03	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE Y CEMENTO PULIDO C:A=1:5, e =1.5 cm.	m2	73.32	74.62	5,471.14
03.05.02.04.04.04	VESTIDURA DE DERRAMES A=0.15M, C:A 1:2, E=1.5 CM	m	71.80	24.83	1,782.79
03.05.02.04.04.05	MORTERO 1:4 PARA EMBOQUILLADO E=12.5CM	m	72.00	42.48	3,058.56
03.05.02.04.05	<b>COBERTURAS</b>				<b>4,676.10</b>
03.05.02.04.05.01	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA 1.80m x 0.83m x 0.27mm	m2	78.00	59.95	4,676.10
03.05.02.04.06	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>				<b>7,203.30</b>
03.05.02.04.06.01	VENTANA DE MADERA CON MALLA MOSQUITERO	und	10.00	109.19	1,091.90
03.05.02.04.06.02	ESTRUCTURA DE MADERA PARA TECHO	und	10.00	611.14	6,111.40
03.05.02.04.07	<b>CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA</b>				<b>3,886.20</b>
03.05.02.04.07.01	PUERTA METÁLICA ACANALADA DE 0.70X1.85M	und	10.00	388.62	3,886.20
03.05.02.04.08	<b>PINTURA</b>				<b>3,845.36</b>
03.05.02.04.08.01	PINTURA LÁTEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	m2	186.94	20.57	3,845.36
03.05.03	<b>INSTALACIONES SANITARIAS (10 UND)</b>				<b>21,318.44</b>
03.05.03.01	<b>APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>				<b>5,398.90</b>
03.05.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO TANQUE BAJO BLANCO (INC. ACCE.)	und	10.00	424.69	4,246.90
03.05.03.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA NACIONAL (INC. ACCE.)	und	10.00	115.20	1,152.00
03.05.03.02	<b>SISTEMA DE AGUA FRIA</b>				<b>2,201.10</b>
03.05.03.02.01	INSTALACION DE TUBERIA EMPOTRADA DE PVC SAP Ø = 1/2"	m	70.00	18.84	1,318.80
03.05.03.02.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC SAP Ø = 1/2"	pto	30.00	29.41	882.30
03.05.03.03	<b>ACCESORIOS PARA SISTEMA DE AGUA</b>				<b>1,543.00</b>
03.05.03.03.01	TEE PVC SAP Ø =1/2"	und	20.00	8.50	170.00
03.05.03.03.02	CODO PVC SAP Ø =1/2" X 90°	und	110.00	7.15	786.50
03.05.03.03.03	VÁLVULA DE PASO PVC Ø =1/2" (INC.ACCE.)	und	10.00	58.65	586.50
03.05.03.04	<b>SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN</b>				<b>2,689.94</b>
03.05.03.04.01	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL Ø = 2"	m	24.50	13.54	331.73
03.05.03.04.02	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL Ø = 4"	m	20.50	25.82	529.31
03.05.03.04.03	SALIDA DE DESAGÜE CON TUBERÍA DE PVC SAL Ø = 4"	pto	10.00	41.82	418.20
03.05.03.04.04	SALIDA DE DESAGÜE CON TUBERÍA DE PVC SAL Ø = 2"	pto	20.00	36.37	727.40
03.05.03.04.05	VENTILACIÓN CON TUBERÍA PVC SAL Ø = 2"	und	10.00	68.33	683.30
03.05.03.05	<b>ACCESORIOS PARA SISTEMA DE DESAGUE</b>				<b>3,578.20</b>
03.05.03.05.01	CODO PVC SAL Ø = 2" X 90°	und	40.00	11.90	476.00
03.05.03.05.02	CODO PVC SAL Ø = 2" X 45°	und	10.00	11.90	119.00
03.05.03.05.03	YEE PVC SAL Ø = 4"	und	10.00	16.00	160.00
03.05.03.05.04	CODO PVC SAL Ø = 4" X 90°	und	10.00	21.93	219.30
03.05.03.05.05	TRAMPA "P" PVC SAL Ø = 2"	und	20.00	42.53	850.60
03.05.03.05.06	SUMIDERO DE BRONCE Ø = 2"	und	20.00	29.53	590.60
03.05.03.05.07	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	und	10.00	116.27	1,162.70
03.05.03.06	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				<b>5,907.30</b>
03.05.03.06.01	SALIDA DE TECHO PARA CENTRO DE LUZ	pto	10.00	97.72	977.20
03.05.03.06.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	10.00	48.37	483.70
03.05.03.06.03	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO MONOFASICA 2 X 15A	und	10.00	60.03	600.30
03.05.03.06.04	DUCHA ELECTRICA 3000W	und	10.00	384.61	3,846.10
03.05.04	<b>BIODIGESTOR Y ZANJAS DE FILTRACION (10 UND)</b>				<b>51,106.70</b>
03.05.04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>1,654.39</b>
03.05.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	150.40	2.46	369.98
03.05.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	150.40	4.13	621.15
03.05.04.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	150.40	4.41	663.26

*Handwritten signature*

José Luis Chingari Veramende  
INGENIERO CIVIL



## Presupuesto

Presupuesto	1101003	CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA,, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO	Costo al	05/02/2024
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS			
Lugar	HUANUCO - DOS DE MAYO - CHUQUIS			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.05.04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>10,629.97</b>
03.05.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	102.48	57.40	5,882.35
03.05.04.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	150.40	1.72	258.69
03.05.04.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	7.20	50.15	361.08
03.05.04.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	14.40	50.40	725.76
03.05.04.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	21.60	50.40	1,088.64
03.05.04.02.06	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	80.58	28.71	2,313.45
03.05.04.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>6,552.41</b>
03.05.04.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	10.00	51.81	518.10
03.05.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	57.75	50.68	2,926.77
03.05.04.03.03	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 A MANO	m3	4.74	655.60	3,107.54
03.05.04.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>2,108.32</b>
03.05.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/TAPA CAMARA DE LODOS	m2	18.80	50.68	952.78
03.05.04.04.02	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 A MANO	m3	0.66	655.60	432.70
03.05.04.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	kg	86.88	8.32	722.84
03.05.04.05	<b>INSTALACIÓN DE BIODIGESTORES</b>				<b>22,558.72</b>
03.05.04.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BIODIGESTOR 600 LTS. (INC. ACCE.)	und	10.00	1,488.15	14,881.50
03.05.04.05.02	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL Ø = 4"	m	252.50	25.82	6,519.55
03.05.04.05.03	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL Ø = 2"	m	85.50	13.54	1,157.67
03.05.04.06	<b>MATERIAL FILTRANTE</b>				<b>6,439.99</b>
03.05.04.06.01	RELLENO CON GRAVA Ø = 1" A 2"	m3	21.18	160.94	3,408.71
03.05.04.06.02	GEOMEMBRANA 1.5mm SOBRE GRAVA	m2	56.00	54.13	3,031.28
03.05.04.07	<b>VARIOS</b>				<b>1,162.90</b>
03.05.04.07.01	PRUEBA HIDRÁULICA DE AGUA POTABLE EN MÓDULO UBS	und	10.00	56.09	560.90
03.05.04.07.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	175.00	3.44	602.00
03.05.05	<b>FLETE EN SISTEMA DE UBS LOCALIDAD DE TIERRA BLANCA</b>				<b>90,530.47</b>
03.05.05.01	FLETE TERRESTRE EN SISTEMA DE UBS TIERRA BLANCA	glb	1.00	26,400.00	26,400.00
03.05.05.02	FLETE RURAL EN SISTEMA DE UBS TIERRA BLANCA	glb	1.00	64,130.47	64,130.47
04	<b>COMPONENTE SOCIAL</b>				<b>74,297.48</b>
04.01	<b>PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA</b>				<b>38,479.79</b>
04.01.01	<b>PLAN DE CAPACITACION DE EDUCACIÓN SANITARIA</b>				<b>38,479.79</b>
04.01.01.01	<b>ACTIVIDADES DE CAMPO</b>				<b>38,479.79</b>
04.01.01.01.01	ASAMBLEA GENERAL INFORMATIVA DE INICIO DE OBRA: COMPONENTES DE PROYECTO, CARACTERÍSTICAS DE LA OPCIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO A CONSTRUIRSE UBS.	Asamblea	5.00	19.94	99.70
04.01.01.01.02	VISITA DE CAMPO DE VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DEL PADRÓN DE BENEFICIARIOS/ASOCIADOS.	Visita	126.00	7.84	987.84
04.01.01.01.03	ASAMBLEA DE RATIFICACIÓN DEL PADRÓN DE BENEFICIARIOS/ASOCIADOS DEL PROYECTO, FIRMA DE DECLARACIÓN UNILATERAL DE BENEFICIARIOS/ASOCIADOS PARA LA INSTALACIÓN INTRADOMICILIARIA DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO.	Asamblea	5.00	22.14	110.70
04.01.01.01.04	DIAGNÓSTICO INICIAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL (POBLACIÓN MUESTRAL)	Diagnost	44.00	2.53	111.32
04.01.01.01.05	ASAMBLEA DE SOCIALIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO/ SOCIALIZACIÓN DEL PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA Y PLAN DE SUPERVISIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL COMPONENTE SOCIAL	Asamblea	5.00	18.84	94.20
04.01.01.01.06	SESIÓN DE CAPACITACIÓN N° 01: IMPORTANCIA DEL AGUA PARA LA SALUD.	Sesion	5.00	13.34	66.70
04.01.01.01.07	TALLER N° 01: LAS ENFERMEDADES LIGADAS AL SANEAMIENTO Y LAS MEDIDAS PREVENTIVAS.	Taller	5.00	44.44	222.20
04.01.01.01.08	TALLER N° 02: VIVIENDA Y ENTORNO SALUDABLE.	Taller	5.00	41.84	209.20
04.01.01.01.09	TALLER N° 03: MANUALIDADES PARA LA PROTECCIÓN DE UTENSILIOS, AGUA Y ALIMENTOS.	Taller	5.00	512.20	2,561.00



José Luis Chiguari Veramende

## Presupuesto

Presupuesto 1101003 CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA,, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS  
Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - CHUQUIS

Costo al

05/02/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.01.01.10	TALLER N° 04: LAVADO DE MANOS (MOMENTOS CRÍTICOS Y TÉCNICA DE LAVADO DE MANOS).	Taller	5.00	52.44	262.20
04.01.01.01.11	TALLER N° 05: CULTURA DE PAGO.	Taller	5.00	19.94	99.70
04.01.01.01.12	TALLER N° 06: HIGIENE PERSONAL.	Taller	5.00	36.14	180.70
04.01.01.01.13	TALLER N° 07: DISPOSICIÓN SANITARIA DE RESIDUOS SÓLIDOS.	Taller	5.00	146.14	730.70
04.01.01.01.14	SESIÓN DEMOSTRATIVA N° 01: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO (UBS).	Sesion	5.00	2,621.93	13,109.65
04.01.01.01.15	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N° 02, 03 Y 04.	Visita	126.00	63.13	7,954.38
04.01.01.01.16	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N° 06 Y 07 Y SESIÓN DEMOSTRATIVA N° 01.	Visita	126.00	2.20	277.20
04.01.01.01.17	VISITAS DOMICILIARIAS DE SEGUIMIENTO Y REFORZAMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS DE LA FAMILIA.	Visita	126.00	2.20	277.20
04.01.01.01.18	SOCIOGRAMA CON TEMA: USO, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO (UBS)	Sociogra	5.00	443.84	2,219.20
04.01.01.01.19	SOCIOGRAMA CON TEMA: LAVADO DE MANOS, HIGIENE PERSONAL Y LIMPIEZA DEL ENTORNO	Sociogra	5.00	443.84	2,219.20
04.01.01.01.20	SOCIOGRAMA CON TEMA: DISPOSICION SANITARIA DE RESIDUOS SOLIDOS Y AGUAS RESIDUALES	Sociogra	5.00	443.84	2,219.20
04.01.01.01.21	COMUNICACIÓN COMUNITARIA.	Spots	5.00	80.00	400.00
04.01.01.01.22	CONCURSO DE VIVIENDAS SALUDABLES.	Concurso	5.00	627.10	3,135.50
04.01.01.01.23	DIAGNÓSTICO FINAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL.	Diagnost	44.00	1.60	70.40
04.01.01.01.24	ASAMBLEA INFORMATIVA: SOCIALIZACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO FINAL DEL PLAN DE CAPACITACION DE EDUCACIÓN SANITARIA	Asamblea	5.00	19.34	96.70
04.01.01.01.25	INFORME FINAL DEL COMPONENTE SOCIAL	Informe	5.00	153.00	765.00
04.02	<b>PLAN DE CAPACITACION DE GESTION DE SERVICIO</b>				<b>35,817.69</b>
04.02.01	<b>PLAN DE CAPACITACION DE GESTION DE SERVICIO DE SANEAMIENTO</b>				<b>35,817.69</b>
04.02.01.01	<b>ACTIVIDADES DE ADMINISTRACION</b>				<b>25,300.13</b>
04.02.01.01.01	DIAGNÓSTICO DE LA UGM- PRESTADOR DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO (SISTEMATIZACION DE RESULTADOS)	Diagnost	1.00	200.00	200.00
04.02.01.01.02	REUNION DE SOCIALIZACION DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO/SOCIALIZACION DEL PLAN DE CAPACITACION DE GESTION DE SERVICIO	Reunion	1.00	24.20	24.20
04.02.01.01.03	ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA UNIDAD DE GESTIÓN MUNICIPAL (UGM) CON SUS ÁREAS COMERCIAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO (OYM)	Asist. T	5.00	101.18	505.90
04.02.01.01.04	TALLER CON UGM: REGLAMENTO DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO Y APROBACIÓN	Taller	1.00	12.10	12.10
04.02.01.01.05	TALLER: FORMULACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA), PRESUPUESTO ANUAL (PA) Y CUOTA FAMILIAR	Taller	1.00	49.23	49.23
04.02.01.01.06	ASISTENCIA TÉCNICA: INCORPORACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL POA EN EL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL POI	Asist. T	1.00	172.68	172.68
04.02.01.01.07	TALLER: HERRAMIENTAS ADMINISTRATIVAS DE LA UGM (USO Y MANEJO DE LOS LIBROS DE GESTIÓN).	Taller	1.00	12.00	12.00
04.02.01.01.08	ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA ADQUISICIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL SOFTWARE/ USO Y MANEJO DE HERRAMIENTAS DE GESTIÓN PARA EL ÁREA COMERCIAL	Asist. T	1.00	94.58	94.58
04.02.01.01.09	TALLER: ORGANIZACIÓN, ROLES Y FUNCIONES DE LA UGM.	Taller	1.00	12.50	12.50
04.02.01.01.10	TALLER DE CULTURA HÍDRICA: UGM CON USUARIOS REFORESTAN Y/O CONSERVAN LA VEGETACIÓN EN LA PARTE ALTA DE LA FUENTE DE AGUA.	Taller	1.00	35.20	35.20
04.02.01.01.11	SESIÓN EDUCATIVA: ELABORACIÓN DEL INFORME ECONÓMICO Y RENDICIÓN DE CUENTAS.	Sesion	1.00	30.00	30.00
04.02.01.01.12	SESIÓN: IMPLEMENTACIÓN DE LA UNIDAD DE GESTIÓN MUNICIPAL - UGM	Sesion	1.00	24,151.74	24,151.74
04.02.01.02	<b>ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO</b>				<b>10,517.56</b>
04.02.01.02.01	SESIÓN EDUCATIVA: IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE - SAP (PARTES Y FUNCIONES)	Sesion	1.00	46.13	46.13
04.02.01.02.02	SESIÓN EDUCATIVA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE SEGÚN OPCIÓN TECNOLÓGICA (CAPTACIÓN, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, RESERVOIRIO, REDES DE DISTRIBUCIÓN).	Sesion	1.00	341.43	341.43

  
  
 José Luis Chingari Veramende  
 INGENIERO CIVIL  
 221631



**Presupuesto**

Presupuesto **1101003** **CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA,, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO**

Cliente **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS** Costo al **05/02/2024**  
Lugar **HUANUCO - DOS DE MAYO - CHUQUIS**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.01.02.03	SESIÓN EDUCATIVA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO (TEÓRICO Y PRÁCTICO).	Sesion	1.00	2,817.13	2,817.13
04.02.01.02.04	VISITA GUIADA: IDENTIFICACIÓN DE LAS PARTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE - SAP (PARTES Y FUNCIONES)	Visita	1.00	19.00	19.00
04.02.01.02.05	PRÁCTICA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE (TODOS LOS COMPONENTES)	Práctica	1.00	818.89	818.89
04.02.01.02.06	TALLER: CLORACIÓN DEL AGUA Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE CLORACIÓN	Taller	1.00	1,924.18	1,924.18
04.02.01.02.07	SESIÓN EDUCATIVA: ADECUACIÓN Y/O FORMULACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO - UBS	Sesion	1.00	94.68	94.68
04.02.01.02.08	TALLER: GASFITERIA E INSTALACIONES DOMICILIARIAS.	Taller	1.00	183.72	183.72
04.02.01.02.09	ADECUACIÓN PEDAGÓGICA, DISEÑO E IMPRESIÓN DEL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO - UBS	doc	1.00	525.40	525.40
04.02.01.02.10	MEDICIÓN DE INDICADORES Y SOCIALIZACIÓN DE RESULTADOS	Informe	1.00	55.00	55.00
04.02.01.02.11	PASANTÍA	und	8.00	461.50	3,692.00
05	<b>MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL</b>				<b>34,980.19</b>
05.01	<b>CHARLAS DE SENSIBILIZACION Y CAPACITACION</b>				<b>2,916.90</b>
05.01.01	CHARLAS DE SENSIBILIZACION Y CAPACITACION HACIA TRABAJADORES	und	9.00	168.55	1,516.95
05.01.02	CHARLAS DE SENSIBILIZACION Y CAPACITACION HACIA BENEFICIARIOS	und	9.00	155.55	1,399.95
05.02	<b>PROGRAMA DE MITIGACION</b>				<b>3,890.62</b>
05.02.01	COLOCACION DE SEÑALES AMBIENTALES	und	6.00	308.34	1,850.04
05.02.02	ADQUISICION DE CONOS Y CINTAS DE SEGURIDAD	und	3.00	514.00	1,542.00
05.02.03	HUMEDECIMIENTO DEL ÁREA DE TERRENO A TRABAJAR	m2	1,347.50	0.37	498.58
05.03	<b>PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y LIQUIDOS</b>				<b>15,500.64</b>
05.03.01	BAÑOS TEMPORALES (UBS HOYOS SECOS)	und	9.00	1,076.81	9,691.29
05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDORES	und	6.00	232.11	1,392.66
05.03.03	MICRORELLENO V= 11 m3	und	3.00	1,121.55	3,364.65
05.03.04	TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS	m3	33.00	31.88	1,052.04
05.04	<b>PROGRAMA DE REFORESTACION</b>				<b>5,439.00</b>
05.04.01	ADQUISICION Y TRANSPORTE DE PLANTONES FORESTALES	und	300.00	10.19	3,057.00
05.04.02	INSTALACION DE PLANTONES	und	300.00	7.94	2,382.00
05.05	<b>PROGRAMA DE CIERRE</b>				<b>7,233.03</b>
05.05.01	DESMONTAJE DE OBRAS PROVISIONALES	und	6.00	344.43	2,066.58
05.05.02	MANEJOS DE RESIDUOS DE OBRA	und	6.00	344.43	2,066.58
05.05.03	CLAUSURA DE BAÑOS TEMPORALES	und	9.00	344.43	3,099.87
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>6,943,462.42</b>
	<b>GASTOS GENERALES</b>				<b>1,150,986.71</b>
	<b>UTILIDAD (6%)</b>				<b>416,607.75</b>
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>8,511,056.88</b>
	<b>IGV (18%)</b>				<b>1,531,990.24</b>
	<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE OBRA</b>				<b>10,677,654.45</b>

  
  
**José Luis Chiuari Veramende**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. C. 231631