

## Presupuesto

Presupuesto 1101014 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO  
TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA Costo al 15/11/2024  
Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	TUPAC AMARU				1,845,511.08
01.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE				739,876.45
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES				25,935.49
01.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 4.80 X 3.60 m	u	1.00	1,668.87	1,668.87
01.01.01.02	LETRINAS RURAL	u	3.00	1,455.00	4,365.00
01.01.01.03	ALQUILER DE CASETA PIGUARDIANIA Y/O DEPOSITO	mes	5.00	776.00	3,880.00
01.01.01.04	OFICINA PARA RESIDENTE Y/O SUPERVISION	glb	1.00	1,800.00	1,800.00
01.01.01.05	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO FINAL	mes	1.00	6,125.00	6,125.00
01.01.01.06	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS - TUPAC AMARU	glb	1.00	6,711.08	6,711.08
01.01.01.07	DEMOLICION DE CAPTACION DE LADERA EXISTENTE	m3	11.90	83.12	989.13
01.01.01.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	14.28	27.76	396.41
01.01.02	CAPTACIONES TIPO LADERA - CANGIL, COCHAINA I, COCHAINA II (3 UND)				44,150.95
01.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				297.83
01.01.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	70.89	1.83	129.73
01.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	70.89	2.36	167.30
01.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,328.01
01.01.02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS				1,371.40
01.01.02.02.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 2.00 M DE PROFUNDIDAD	m3	13.04	56.58	737.80
01.01.02.02.01.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA DE TERRENO NORMAL	m2	30.64	6.50	199.16
01.01.02.02.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	15.65	27.76	434.44
01.01.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE				956.61
01.01.02.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA, PARA TUBERIA A, PROM. 0.60M. H=1.00M. TERRENO NORMAL, Manual	m	36.00	11.10	399.60
01.01.02.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	36.00	3.34	120.24
01.01.02.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL PROPIO	m	36.00	4.03	145.08
01.01.02.02.02.04	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M EN TERRENO NORMAL HASTA 1M	m	36.00	1.44	51.84
01.01.02.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	8.64	27.76	239.85
01.01.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				6,922.25
01.01.02.03.01	CONCRETO 1:10 +30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	0.54	255.00	137.70
01.01.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CIMIENTOS	m2	5.39	65.64	353.80
01.01.02.03.03	CONCRETO f'c=140 kg/cm2+30% PM - PARA ZANJA DE CORONACION	m3	2.04	294.74	601.27
01.01.02.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZANJAS DE CORONACION	m2	28.80	65.99	1,900.51
01.01.02.03.05	CONCRETO f'c=140 kg/cm2+30% PM - PARA LOSA DE TECHO	m3	2.17	302.82	657.12
01.01.02.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PILOSA DE TECHO	m2	18.43	65.64	1,209.75
01.01.02.03.07	DADO CONCRETO F'c 140(CEM. I) PIACCES.	u	3.00	40.26	120.78
01.01.02.03.08	ASENTADO DE PIEDRA F'c=140KG/CM2 + 30% PM.	m2	0.75	111.95	83.96
01.01.02.03.09	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)	m3	0.94	47.56	44.71
01.01.02.03.10	CONCRETO CICLOPEO f'c=140 kg/cm2 + 30% PM. (RELLENO EN AFLORAMIENTO)	m3	6.15	294.74	1,812.65
01.01.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				10,353.94
01.01.02.04.01	PROTECCION DE AFLORAMIENTO				4,018.65
01.01.02.04.01.01	MURO REFORZADO				4,018.65
01.01.02.04.01.01.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 P/MURO REFORZADO	m3	2.45	515.45	1,262.85
01.01.02.04.01.01.02	ENCOFRADO/DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m2	33.86	65.64	2,222.57
01.01.02.04.01.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	96.60	5.52	533.23
01.01.02.04.02	CAMARA HUMEDA				4,488.14
01.01.02.04.02.01	LOSA DE FONDO				743.51
01.01.02.04.02.01.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 PILOSA DE FONDO/PISO	m3	0.82	515.80	422.96
01.01.02.04.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LAS LOSAS DE FONDO PISO	m2	2.43	65.90	160.14
01.01.02.04.02.01.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	m2	29.06	5.52	160.41



## Presupuesto

Presupuesto 1101014 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO  
TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA Costo al 15/11/2024  
Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.02.04.02.02	<b>MURO REFORZADO</b>				<b>3,074.84</b>
01.01.02.04.02.02.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =280 kg/cm <sup>2</sup> P/MURO REFORZADO	m3	1.79	515.45	922.66
01.01.02.04.02.02.02	ENCOFRADO/DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m2	23.10	65.64	1,516.28
01.01.02.04.02.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	115.20	5.52	635.90
01.01.02.04.02.03	<b>LOSA DE TECHO</b>				<b>669.79</b>
01.01.02.04.02.03.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =280 kg/cm <sup>2</sup> P/LOSA DE TECHO	m3	0.29	515.83	149.59
01.01.02.04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS DE TECHO	m2	6.71	65.64	440.44
01.01.02.04.02.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	14.45	5.52	79.76
01.01.02.04.03	<b>CAMARA SECA</b>				<b>1,847.15</b>
01.01.02.04.03.01	<b>LOSA DE FONDO</b>				<b>396.02</b>
01.01.02.04.03.01.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =280 kg/cm <sup>2</sup> P/LOSA DE FONDO/PISO	m3	0.41	515.80	211.48
01.01.02.04.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LAS LOSAS DE FONDO PISO	m2	1.14	65.90	75.13
01.01.02.04.03.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	19.82	5.52	109.41
01.01.02.04.03.02	<b>MURO REFORZADO</b>				<b>1,086.86</b>
01.01.02.04.03.02.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =280 kg/cm <sup>2</sup> P/MURO REFORZADO	m3	0.50	515.45	257.73
01.01.02.04.03.02.02	ENCOFRADO/DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m2	10.44	65.64	685.28
01.01.02.04.03.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	26.06	5.52	143.85
01.01.02.04.03.03	<b>LOSA DE TECHO</b>				<b>364.27</b>
01.01.02.04.03.03.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =280 kg/cm <sup>2</sup> P/LOSA DE TECHO	m3	0.11	515.83	56.74
01.01.02.04.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS DE TECHO	m2	3.47	65.64	227.77
01.01.02.04.03.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	14.45	5.52	79.76
01.01.02.05	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>3,220.97</b>
01.01.02.05.01	TARRAJEO EXTERIOR C/A 1:5 (CEM I)	m2	50.62	44.66	2,260.69
01.01.02.05.02	TARRAJEO INTERIOR, e=1.5 cm, 1:4	m2	7.44	44.08	327.96
01.01.02.05.03	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2 , e=2.0CM	m2	15.12	41.82	632.32
01.01.02.06	<b>FILTROS</b>				<b>399.74</b>
01.01.02.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1" - 3/4"	m3	4.04	80.27	324.29
01.01.02.06.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1 1/2" - 2"	m3	0.94	80.27	75.45
01.01.02.07	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>1,402.48</b>
01.01.02.07.01	<b>ACCESORIOS DE TUBERIA DE CONDUCCION</b>				<b>1,075.83</b>
01.01.02.07.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANASTILLAS DE PVC DE D=2"	u	3.00	39.39	118.17
01.01.02.07.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION ROSCADA DE PVC D=1"	u	6.00	6.40	38.40
01.01.02.07.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC D=1"	m	4.20	6.95	29.19
01.01.02.07.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROMPE AGUA DE F" G" DE 1"	u	6.00	29.29	175.74
01.01.02.07.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL DE PVC D=1"	u	6.00	17.51	105.06
01.01.02.07.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO CAMANUA D=1"	u	3.00	98.26	294.78
01.01.02.07.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO DE PVC PN - 10 DE D=1"	u	3.00	21.43	64.29
01.01.02.07.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC D=1"	m	36.00	6.95	250.20
01.01.02.07.02	<b>ACCESORIOS DE TUBERIA LIMPIPA Y REBOSE</b>				<b>326.65</b>
01.01.02.07.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONO DE REBOSA DE PVC D=2"	u	3.00	27.97	83.91
01.01.02.07.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION SP PVC D= 1 - 1/2"	u	6.00	18.87	113.22
01.01.02.07.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° SP PVC 1-1/2"	u	3.00	19.70	59.10
01.01.02.07.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC D=1-1/2"	m	6.60	10.67	70.42
01.01.02.08	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>1,686.78</b>
01.01.02.08.01	TAPA METALICA 0.80 X 0.80M CON MECANISMO DE SEGURIDAD	u	6.00	281.13	1,686.78
01.01.02.09	<b>PINTURA</b>				<b>1,166.13</b>
01.01.02.09.01	PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	50.61	20.26	1,025.36
01.01.02.09.02	PINTURA ESMALTE 2 MANOS PARA TAPAS	m2	3.84	36.66	140.77
01.01.02.10	<b>VARIOS</b>				<b>183.09</b>
01.01.02.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION DE F" G"	u	3.00	61.03	183.09





## Presupuesto

Presupuesto 1101014 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO  
TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA Costo al 15/11/2024  
Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.02.11	CERCO PERIMETRICO				16,190.53
01.01.02.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				424.09
01.01.02.11.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	101.70	1.81	184.08
01.01.02.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	101.70	2.36	240.01
01.01.02.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				269.03
01.01.02.11.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80 M DE PROFUNDIDAD	m3	3.46	41.63	144.04
01.01.02.11.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA DE TERRENO NORMAL	m2	4.32	6.50	28.08
01.01.02.11.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.73	16.16	27.96
01.01.02.11.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	2.07	33.31	68.95
01.01.02.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,040.48
01.01.02.11.03.01	CONCRETO FC=175KG/CM2 EN DADO DE POSTES	m3	2.68	388.24	1,040.48
01.01.02.11.04	VARIOS				14,456.93
01.01.02.11.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO DE F"6" DE 2" X 2.5MM	m	94.50	46.24	4,369.68
01.01.02.11.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N° 10 COCADAS 2" X 2"	m2	132.60	63.73	8,450.60
01.01.02.11.04.03	SUMINISTRO Y COLOCACION ALAMBRE DE PUAS PIACERO	m	209.70	2.89	606.03
01.01.02.11.04.04	PUERTA METALICA DE 1.00 X 1.95M UNA HOJA CON TUBO DE 2" Y MALLA ROMBO DE 1/2" X 1/2"	u	3.00	343.54	1,030.62
01.01.03	LINEA DE CONDUCCIÓN ( L= 1,429.12 m )				68,437.59
01.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,606.04
01.01.03.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCADAS - OBRAS LINEALES	m	1,429.12	2.38	3,401.31
01.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO DE OBRAS LINEALES	km	1.43	842.47	1,204.73
01.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				48,230.06
01.01.03.02.01	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.80 m. EN T.N.	m	1,429.12	13.06	18,664.31
01.01.03.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40 m. T.N.	m	1,429.12	2.42	3,458.47
01.01.03.02.03	CAMA DEAPOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO, E=0.10 m., B=0.40 m.	m	1,429.12	4.10	5,859.39
01.01.03.02.04	RELLENO COMPACT. CMAT PROPIO SELECCIONADO ZARANDEADO EN ZANJA DE E=0.30, B=0.40 m.	m	1,429.12	6.47	9,246.41
01.01.03.02.05	RELLENO COMPACT. CMAT. CLASIFICADO EN ZANJA DE E=0.40, B=0.40 m.	m	1,429.12	6.31	9,017.75
01.01.03.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	71.46	27.76	1,983.73
01.01.03.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				15,601.49
01.01.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002 DN1 1"	m	1,429.12	7.45	10,646.94
01.01.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC NTP 339.002 / NTP 399.019 C-10 SP 22.5" D=1"	u	7.00	15.16	106.12
01.01.03.03.03	ANCLAJE DE ACCESORIOS DE TUBERIAS DE PVC: CONCRETO fc=140 kg/cm2 PARA DADO	m3	0.01	370.61	3.71
01.01.03.03.04	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE DN 1" - 2 1/2"	m	1,429.12	3.39	4,844.72
01.01.04	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 6 ( 2 UND)				6,650.96
01.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				31.28
01.01.04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	7.50	1.81	13.58
01.01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	7.50	2.36	17.70
01.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				369.05
01.01.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	5.98	23.79	142.26
01.01.04.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	7.44	2.60	19.34
01.01.04.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	2.49	36.71	91.41
01.01.04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	4.18	27.76	116.04
01.01.04.03	OBRAS DE CONCRETO				2,668.26
01.01.04.03.01	CONCRETO fc=100 kg/cm2, PARA SOLDADO	m2	2.66	38.36	102.04
01.01.04.03.02	CONCRETO fc=140 Kg/cm2, PARA DADO	m3	0.02	335.38	6.71



## Presupuesto

Presupuesto 1101014 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO  
TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA Costo al 15/11/2024  
Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.04.03.03	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm <sup>2</sup> , PARA CAMARAS	m3	1.70	453.02	770.13
01.01.04.03.04	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	86.36	5.52	476.71
01.01.04.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	23.68	54.20	1,283.46
01.01.04.03.06	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO $f_c=140$ kg/cm <sup>2</sup> , $e=0.15$ m.	m3	0.15	185.98	27.90
01.01.04.03.07	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m3	0.02	65.59	1.31
01.01.04.04	<b>ACABADOS</b>				<b>1,320.13</b>
01.01.04.04.01	TARRAJEO DE EXTERIORES C:A 1:4, $e=1.50$ cm.	m2	17.32	42.28	732.29
01.01.04.04.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, $e=1.50$ cm.	m2	7.04	42.37	298.28
01.01.04.04.03	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	10.96	19.73	216.24
01.01.04.04.04	PINTURA ESMALTE 2 MANOS PARA TAPAS	m2	2.00	36.66	73.32
01.01.04.05	<b>EQUIPAMIENTO</b>				<b>2,262.24</b>
01.01.04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS DE 0.60 x 0.60, E = 3/16" INC CANDADO	u	2.00	192.80	385.60
01.01.04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS DE 0.80 x 0.60, E = 3/16" INC CANDADO	u	2.00	232.60	465.20
01.01.04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE INGRESO - CRP TIPO 6	u	2.00	330.81	661.62
01.01.04.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE LIMPIEZA Y REBOSE - CRP TIPO 6	u	2.00	267.38	534.76
01.01.04.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE SALIDA - CRP TIPO 6.	u	2.00	79.04	158.08
01.01.04.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE VENTILACIÓN - CRP TIPO 6	u	2.00	28.49	56.98
01.01.05	<b>CAMARA DE REUNION DE CAUDALES ( 2 UND )</b>				<b>9,888.89</b>
01.01.05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>41.28</b>
01.01.05.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	9.90	1.81	17.92
01.01.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	9.90	2.36	23.36
01.01.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>559.26</b>
01.01.05.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	8.97	23.79	213.40
01.01.05.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	14.80	2.60	38.48
01.01.05.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	2.49	36.71	91.41
01.01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	7.78	27.76	215.97
01.01.05.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>4,655.15</b>
01.01.05.03.01	CONCRETO $f_c=100$ kg/cm <sup>2</sup> , PARA SOLDADO	m2	7.20	38.36	276.19
01.01.05.03.02	CONCRETO $f_c=140$ Kg/cm <sup>2</sup> , PARA DADO	m3	0.02	335.38	6.71
01.01.05.03.03	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm <sup>2</sup> , PARA CAMARAS	m3	2.34	453.02	1,060.07
01.01.05.03.04	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	86.36	5.52	476.71
01.01.05.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	50.28	54.20	2,725.18
01.01.05.03.06	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO $f_c=140$ kg/cm <sup>2</sup> , $e=0.15$ m.	m2	1.00	108.98	108.98
01.01.05.03.07	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m3	0.02	65.59	1.31
01.01.05.04	<b>ACABADOS</b>				<b>2,146.64</b>
01.01.05.04.01	TARRAJEO DE EXTERIORES C:A 1:4, $e=1.50$ cm.	m2	28.64	42.28	1,210.90
01.01.05.04.02	TARRAJEO EN EXTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE (MORTERO 1:5 $e=1.5$ CM)	m2	7.04	42.37	298.28
01.01.05.04.03	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	6.20	19.73	122.33
01.01.05.04.04	PINTURA BITUMINOSA	m2	11.44	38.62	441.81
01.01.05.04.05	PINTURA ESMALTE 2 MANOS PARA TAPAS	m2	2.00	36.66	73.32
01.01.05.05	<b>EQUIPAMIENTO</b>				<b>2,486.56</b>
01.01.05.05.01	TAPA METALICA 0.60 x 0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	u	4.00	197.27	789.08
01.01.05.05.02	TAPA METALICA 0.80 x 0.80 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	u	2.00	232.01	464.02
01.01.05.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE INGRESO - CRU.	u	2.00	236.06	472.12
01.01.05.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE LIMPIEZA Y REBOSE - CRU	u	2.00	266.31	532.62
01.01.05.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE SALIDA - CRU	u	2.00	81.71	163.42





## Presupuesto

Presupuesto 1101014 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO  
TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA Costo al 15/11/2024  
Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.05.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE VENTILACIÓN - CRU	u	2.00	32.65	65.30
01.01.06	VALVULA DE PURGA ( 1 UND)				1,244.12
01.01.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				34.06
01.01.06.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	1.30	1.81	2.35
01.01.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	1.30	2.36	3.07
01.01.06.01.03	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	0.59	23.79	14.04
01.01.06.01.04	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	1.05	2.60	2.73
01.01.06.01.05	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	0.11	22.10	2.43
01.01.06.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	0.34	27.76	9.44
01.01.06.02	OBRAS DE CONCRETO				594.39
01.01.06.02.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =100 kg/cm <sup>2</sup> , PARA SOLDADO	m2	1.00	38.36	38.36
01.01.06.02.02	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 Kg/cm <sup>2</sup> , PARA DADO	m3	0.04	335.38	13.42
01.01.06.02.03	CONCRETO CILOPEO f <sub>c</sub> =140 kg/cm <sup>2</sup> + 30% P.M. PARA EMBOQUILLADO	m3	0.03	374.18	11.23
01.01.06.02.04	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup> , PARA CAJAS	m3	0.30	490.67	147.20
01.01.06.02.05	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4,200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	16.85	5.52	93.01
01.01.06.02.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5.36	54.20	290.51
01.01.06.02.07	GRAVA DMAX=1"	m3	0.01	65.59	0.66
01.01.06.03	ACABADOS				195.99
01.01.06.03.01	TARRAJEO EXTERIOR, C/A 1:4, e=1.50 cm.	m2	0.64	44.66	28.58
01.01.06.03.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C/A 1:2, e=1.50 cm.	m2	2.28	42.37	96.60
01.01.06.03.03	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	2.92	19.73	57.61
01.01.06.03.04	PINTURA ESMALTE 2 MANOS PARA TAPAS	m2	0.36	36.66	13.20
01.01.06.04	EQUIPAMIENTO				419.68
01.01.06.04.01	TAPA METALICA 0.60 x 0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	u	1.00	197.27	197.27
01.01.06.04.02	ACCESORIOS PVC DE VALVULA DE PURGA DN = 1", EN TUBERIA DE DN=1"	u	1.00	222.41	222.41
01.01.07	VALVULA DE AIRE AUTOMATICA ( 3 UND)				4,625.47
01.01.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8.01
01.01.07.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	1.92	1.81	3.48
01.01.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	1.92	2.36	4.53
01.01.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				72.32
01.01.07.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	1.15	23.79	27.36
01.01.07.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	1.92	2.60	4.99
01.01.07.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	1.44	27.76	39.97
01.01.07.03	OBRAS DE CONCRETO				1,583.00
01.01.07.03.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =100 kg/cm <sup>2</sup> , PARA SOLDADO	m2	1.92	38.36	73.65
01.01.07.03.02	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 Kg/cm <sup>2</sup> , PARA DADO	m3	0.04	335.38	13.42
01.01.07.03.03	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup> , PARA CAJAS	m3	0.86	490.67	421.98
01.01.07.03.04	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4,200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	50.57	5.52	279.15
01.01.07.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	14.64	54.20	793.49
01.01.07.03.06	GRAVA DMAX=1"	m3	0.02	65.59	1.31
01.01.07.04	ACABADOS				574.17
01.01.07.04.01	TARRAJEO EXTERIOR, C/A 1:4, e=1.50 cm.	m2	2.40	44.66	107.18
01.01.07.04.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C/A 1:2, e=1.50 cm.	m2	6.12	42.37	259.30
01.01.07.04.03	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	8.52	19.73	168.10
01.01.07.04.04	PINTURA ESMALTE 2 MANOS PARA TAPAS	m2	1.08	36.66	39.59
01.01.07.05	EQUIPAMIENTO				2,387.97
01.01.07.05.01	TAPA METALICA 0.60 x 0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	u	3.00	197.27	591.81
01.01.07.05.02	ACCESORIOS PVC DE VALVULA DE AIRE D=1", EN TUBERIA DN = 1"	u	3.00	598.72	1,796.16
01.01.08	RESERVORIO V=10 m <sup>3</sup> ( 1 UND)				28,657.90
01.01.08.01	OBRAS PRELIMINARES				114.76



## Presupuesto

Presupuesto 1101014 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO  
TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA Costo al 15/11/2024  
Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.08.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	27.52	1.81	49.81
01.01.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	27.52	2.36	64.95
01.01.08.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,449.81</b>
01.01.08.02.01	EXCAVACIONES-CORTE EN NORMAL/MANUAL	m3	6.13	33.96	208.17
01.01.08.02.02	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1,00 M PROF.	m3	5.71	33.96	193.91
01.01.08.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL A PULSO	m2	27.52	4.34	119.44
01.01.08.02.04	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	1.00	25.59	25.59
01.01.08.02.05	ACARREO Y ACOMODO EN ZONA ALEDAÑA DESMONTE - PULSO	m3	13.55	33.31	451.35
01.01.08.02.06	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETERA (50 m)	m3	13.55	33.31	451.35
01.01.08.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>482.05</b>
01.01.08.03.01	CONCRETO FC=100KG/CM2 P/SOLADOS Y/O SUB BASES (CEMENTO P-I)	m3	1.90	204.05	387.70
01.01.08.03.02	CONCRETO FC= 175KG/CM2, CAJA DE REBOSE	m3	0.11	414.33	45.58
01.01.08.03.03	ENCOFRADO (INCL: HABILITACIÓN DE MADERA) PARA CAJA DE REBOSE	m2	0.63	62.31	39.26
01.01.08.03.04	CONCRETO FC=175KG/CM2, SOPORTE DE CONCRETO	m3	0.01	414.33	4.14
01.01.08.03.05	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA SOPORTE	m2	0.08	67.11	5.37
01.01.08.04	<b>OBRAS DE MORTERO ARMADO</b>				<b>16,389.27</b>
01.01.08.04.01	CONCRETO FC 280 KG/CM2 PIZAPATAS (CEMENTO P-I)	m3	3.47	515.29	1,788.06
01.01.08.04.02	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO PIZAPATA ARMADA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	180.72	5.52	997.57
01.01.08.04.03	CONCRETO FC 280 KG/CM2 PILOSAS DE FONDO-PISO (CEMENTO P-I)	m3	1.15	534.13	614.25
01.01.08.04.04	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO PILOSA DE FONDO-PISO(COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	88.48	5.52	488.41
01.01.08.04.05	CONCRETO FC 280 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS (CEMENTO P-I)	m3	4.38	508.52	2,227.32
01.01.08.04.06	ENCOFRADO (INCL: HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MUROS TIPO CARAVISTA	m2	43.78	58.97	2,581.71
01.01.08.04.07	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO PIMURO REFORZADO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	521.54	5.52	2,878.90
01.01.08.04.08	CONCRETO FC 280 KG/CM2 PARA LOSAS MACIZAS (CEMENTO P-I)	m3	1.90	515.30	979.07
01.01.08.04.09	ENCOFRADO (INCL: HABILITACIÓN DE MADERA) PARA LOSAS MACIZAS	m2	13.06	65.51	855.56
01.01.08.04.10	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO PILOSA MACIZA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	164.82	5.52	909.81
01.01.08.04.11	CONCRETO FC 280 KG/CM2 PARA CAJADE VALVULAS(CEMENTO P-I)	m3	0.49	515.30	252.50
01.01.08.04.12	ENCOFRADO (INCL: HABILITACIÓN DE MADERA) PARA CAJA DE VALVULAS	m2	5.60	65.64	367.58
01.01.08.04.13	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO P/CAJA DE VALVULAS(COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	31.32	5.52	172.89
01.01.08.04.14	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	65.58	1.19	78.04
01.01.08.04.15	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m2	62.44	19.18	1,197.60
01.01.08.05	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>1,466.18</b>
01.01.08.05.01	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO-PISO, RESERVORIO E=20MM C/A 1:3	m2	9.21	40.48	372.82
01.01.08.05.02	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MURO P/RESERVORIO APOYADO E=20MM C/A 1:3	m2	27.01	40.48	1,093.36
01.01.08.06	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>				<b>1,953.17</b>
01.01.08.06.01	VEREDA DE CONCRETO FC=175 KG/CM2, E=0.10 M PASTA 1:2 (C-1) C/EMPLEO DE MEZCLADORA (INCL. AFIRMADO)	m2	16.00	62.93	1,006.88
01.01.08.06.02	ENCOFRADO (HABILITACIÓN DE MADERA) P/VEREDAS Y RAMPAS	m2	4.32	64.16	277.17
01.01.08.06.03	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	m	16.40	40.80	669.12
01.01.08.07	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>				<b>3,011.91</b>
01.01.08.07.01	ESCALERA DE TUBO F" 6" CON PARANTES DE 1 1/2" PELDAÑOS 1"	m	2.70	111.33	300.59
01.01.08.07.02	PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	u	6.00	231.08	1,386.48
01.01.08.07.03	TAPA METALICA SANITARIA C/PLANCHA ESTRIADA DE ACERO E=3/16" (0.60mmX0.60mm)	u	2.00	627.85	1,255.70
01.01.08.07.04	VENTILACION C/TUBERIA DE ACERO D/DISEÑO DE 2"	u	1.00	69.14	69.14
01.01.08.08	<b>CERRAJERIA</b>				<b>101.78</b>
01.01.08.08.01	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	u	2.00	50.89	101.78





## Presupuesto

Presupuesto 1101014 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO  
TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA Costo al 15/11/2024  
Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.08.09	<b>PINTURA</b>				<b>613.07</b>
01.01.08.09.01	PINTADO EXTERIOR C/TEKNOMATE O SIMILAR DE RESERVORIO APOYADO INCL. MENSAJE	m2	30.26	20.26	613.07
01.01.08.10	<b>ADITAMENTOS VARIOS</b>				<b>483.94</b>
01.01.08.10.01	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	13.20	30.31	400.09
01.01.08.10.02	JUNTA DE DILATACION CON SELLO ELASTOMERICO	m2	1.74	48.19	83.85
01.01.08.11	<b>PRUEBAS DE CALIDAD</b>				<b>247.30</b>
01.01.08.11.01	PRUEBA HIDRAULICA DE RESERVORIO	m3	10.00	24.73	247.30
01.01.08.12	<b>OTROS</b>				<b>344.19</b>
01.01.08.12.01	EVACUACION AGUA DE PRUEBA C/EMPLEO DE LINEA DE SALIDA	m3	10.00	2.37	23.70
01.01.08.12.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIOS APOYADOS	m2	29.73	10.78	320.49
01.01.08.13	<b>EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DEL RESERVORIO APOYADO V-10M3</b>				<b>2,000.47</b>
01.01.08.13.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE ENTRADA - RESERVORIO 10 m3	u	1.00	584.79	584.79
01.01.08.13.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA - RESERVORIO 10 m3	u	1.00	207.96	207.96
01.01.08.13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA - RESERVORIO 10 m3	u	1.00	530.75	530.75
01.01.08.13.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE REBOSE - RESERVORIO 10 m3	u	1.00	190.77	190.77
01.01.08.13.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE BY PASS - RESERVORIO 10 m3	u	1.00	183.62	183.62
01.01.08.13.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VENTILACION - RESERVORIO 10 m3	u	1.00	182.51	182.51
01.01.08.13.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO A CLORACION - RESERVORIO 10 m3	u	1.00	120.07	120.07
01.01.09	<b>CERCO PERIMETRICO (INCL. PUERTA DE INGRESO) - ( 1 UND )</b>				<b>10,535.39</b>
01.01.09.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>44.15</b>
01.01.09.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PARA CERCO PERIMETRICO	m	33.70	1.31	44.15
01.01.09.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>324.17</b>
01.01.09.02.01	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1,00 M PROF.	m3	2.82	33.96	95.77
01.01.09.02.02	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	0.10	25.59	2.56
01.01.09.02.03	ACARREO Y ACOMODO EN ZONA ALEDAÑA DESMONTE - PULSO	m3	3.39	33.31	112.92
01.01.09.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 m)	m3	3.39	33.31	112.92
01.01.09.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>1,009.74</b>
01.01.09.03.01	CONCRETO FC 175 KG/CM2 + 30% P.G. PARA CIMENTACIONES (CEMENTO P-I)	m3	2.59	389.86	1,009.74
01.01.09.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>1,023.06</b>
01.01.09.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 PARA COLUMNAS (CEMENTO P-I)	m3	0.38	447.09	169.89
01.01.09.04.02	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PARA COLUMNAS	m2	6.00	63.25	379.50
01.01.09.04.03	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO P/COLUMNAS(COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	85.81	5.52	473.67
01.01.09.05	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>267.96</b>
01.01.09.05.01	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS CON CEMENTO-ARENA	m2	6.00	44.66	267.96
01.01.09.06	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>				<b>6,020.35</b>
01.01.09.06.01	PUERTA METALICA DE TUBO F"6" Ø2" CON MALLA DE FIERRO GALVANIZADO COCADA 2"X2" - CALIBRE BWG=12	m2	4.00	254.48	1,017.92
01.01.09.06.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO F"6" DE 2" 2.0 MM	m	35.00	39.55	1,384.25
01.01.09.06.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA METALICA N° 12 COCADAS 2" X 2" - CALIBRE BWG	m2	59.20	56.49	3,344.21
01.01.09.06.04	SUMINISTRO Y COLOCACION ALAMBRE DE PUAS P/CERCO	m	94.80	2.89	273.97
01.01.09.07	<b>CERRAJERIA</b>				<b>347.34</b>
01.01.09.07.01	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	u	2.00	50.89	101.78
01.01.09.07.02	BISAGRAS F"6" Ø2 1/2" Y PL 1/4" 0.04x0. 10M PARA PUERTA METALICA	pza	6.00	26.89	161.34
01.01.09.07.03	PICAPORTE DE FIERRO REDONDO DE 3/4" X 0.65 M.	u	2.00	42.11	84.22
01.01.09.08	<b>PINTURA</b>				<b>1,480.46</b>



## Presupuesto

Presupuesto 1101014 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO  
TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA Costo al 15/11/2024  
Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.09.08.01	PINTADO DE PUERTAS METALICAS (PINTURA ANTICORROSIVA DE BASE + ACABADO ESMALTE SINTETICO SATINADO)	m2	8.00	23.75	190.00
01.01.09.08.02	PINTADO DE CERCO PERIMETRICO (PINTURA ANTICORROSIVA DE BASE + ACABADO ESMALTE SINTETICO SATINADO)	m2	63.20	19.17	1,211.54
01.01.09.08.03	PINTADO EN COLUMNAS CON LATEX VINILICO (VINILATEX O SIMILAR)	m2	4.00	19.73	78.92
01.01.09.09	OTROS				18.16
01.01.09.09.01	ANCLAJE DE 3/8" L=0.20m PARA ANCLAJES DE TUBO	kg	3.88	4.68	18.16
01.01.10	CASETA DE CLORACION ( 1 UND)				5,321.57
01.01.10.01	CARPINTERIA METALICA				3,380.16
01.01.10.01.01	MALLA METALICA PROTECTORA CON ALAMBRE N°10	m2	10.71	82.04	878.65
01.01.10.01.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE F" G" DE 1 1/4".	m	13.95	179.32	2,501.51
01.01.10.02	TECHO DE CASETA DE CLORACION				231.36
01.01.10.02.01	COBERTURA DE CALAMINA GALVANIZADA 1.83M x 0.83M, 0.4MM.	m2	4.80	48.20	231.36
01.01.10.03	VIGAS Y VIGUETAS				415.64
01.01.10.03.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE F" G" DE 1 1/2" PARA VIGAS Y VIGUETAS	m	9.84	42.24	415.64
01.01.10.04	PUERTAS				265.71
01.01.10.04.01	PUERTA METALICA DE 1.10 X 2.0m CON TUBO DE F" G" DE 2" Y MALLA GALVANIZADA N°10	u	1.00	265.71	265.71
01.01.10.05	ALMACENAMIENTO				1,028.70
01.01.10.05.01	TANQUE DE 600 LT DE PVC INCL. ACCESORIOS	u	1.00	480.33	480.33
01.01.10.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC CLORACION	u	1.00	548.37	548.37
01.01.11	LINEA DE DISTRIBUCIÓN ( L= 8,079.35 m )				366,106.74
01.01.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				26,036.01
01.01.11.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	8,079.35	2.38	19,228.85
01.01.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO DE OBRAS LINEALES	km	8.08	842.47	6,807.16
01.01.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				270,418.97
01.01.11.02.01	EXCAVACION A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.80 m. EN T.N.	m	8,079.35	13.06	105,516.31
01.01.11.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40 m. T.N.	m	8,079.35	2.42	19,552.03
01.01.11.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO, E=0.10 m., B=0.40 m.	m	8,079.35	4.10	33,125.34
01.01.11.02.04	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO SELECCIONADO ZARANDEADO EN ZANJA DE E=0.30, B=0.40 m.	m	8,079.35	6.47	52,273.39
01.01.11.02.05	RELLENO COMPACT. C/MAT. CLASIFICADO EN ZANJA DE E=0.40, B=0.40 m.	m	8,079.35	6.31	50,980.70
01.01.11.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	323.17	27.76	8,971.20
01.01.11.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				69,651.76
01.01.11.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002 DN 3/4"	m	3,547.50	6.10	21,639.75
01.01.11.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002 DN 1"	m	4,531.85	7.45	33,762.28
01.01.11.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC NTP 399.002 / NTP 339.019 C-10 SP 22.5" D=1"	u	20.00	13.88	277.60
01.01.11.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC NTP 399.002 / NTP 339.019 C-10 SP 22.5" D=3/4"	u	18.00	14.03	252.54
01.01.11.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC NTP 399.002 / NTP 339.019 C-10 SP 45" D=3/4"	u	5.00	14.97	74.85
01.01.11.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC NTP 399.002 / NTP 339.019 C-10 SP 45" D=1"	u	12.00	14.86	178.32
01.01.11.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC NTP 399.002 / NTP 339.019 C-10 SP 90" D=3/4"	u	4.00	12.87	51.48
01.01.11.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC NTP 399.002 / NTP 339.019 C-10 SP 90" D=1"	u	4.00	14.81	59.24
01.01.11.03.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC NTP 399.002 / NTP 339.019 C-10 SP D=3/4"	u	3.00	14.23	42.69
01.01.11.03.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC NTP 399.002 / NTP 339.019 C-10 SP D=1"	u	16.00	17.60	281.60
01.01.11.03.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC NTP 399.002 / NTP 339.019 C-10 SP DE 1" A 3/4"	u	18.00	14.78	266.04





## Presupuesto

Presupuesto 1101014 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO  
TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA Costo al 15/11/2024  
Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.11.03.12	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERIA DE AGUA POTABLE DN 3/4" - 1 1/2"	m	8,079.35	1.58	12,765.37
01.01.12	<b>CAMARA ROMPE PRESION TIPO 7 ( 7 UND)</b>				<b>24,384.51</b>
01.01.12.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>123.18</b>
01.01.12.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	29.54	1.81	53.47
01.01.12.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	29.54	2.36	69.71
01.01.12.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>420.21</b>
01.01.12.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	5.96	23.79	141.79
01.01.12.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	26.04	2.60	67.70
01.01.12.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	3.57	36.71	131.05
01.01.12.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	2.87	27.76	79.67
01.01.12.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>11,003.67</b>
01.01.12.03.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =100 kg/cm <sup>2</sup> , PARA SOLDADO	m2	17.64	38.36	676.67
01.01.12.03.02	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 Kg/cm <sup>2</sup> , PARA DADO	m3	0.08	335.38	26.83
01.01.12.03.03	CONCRETO f <sub>c</sub> =280 kg/cm <sup>2</sup> , PARA CAMARAS	m3	5.95	453.02	2,695.47
01.01.12.03.04	ACERO F <sub>y</sub> =4200 KG/CM <sup>2</sup>	kg	387.94	5.52	2,141.43
01.01.12.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	85.40	63.48	5,421.19
01.01.12.03.06	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm <sup>2</sup> , e=0.15 m.	m2	0.35	108.98	38.14
01.01.12.03.07	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m3	0.06	65.59	3.94
01.01.12.04	<b>ACABADOS</b>				<b>5,639.24</b>
01.01.12.04.01	TARRAJEO EXTERIOR, C/A 1:4, e=1.50 cm.	m2	66.78	44.66	2,982.39
01.01.12.04.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE (MORTERO 1:5. e=1.5 CM)	m2	24.64	42.37	1,044.00
01.01.12.04.03	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	17.22	19.73	339.75
01.01.12.04.04	PINTURA BITUMINOSA	m2	26.32	38.62	1,016.48
01.01.12.04.05	PINTURA ESMALTE 2 MANOS PARA TAPAS	m2	7.00	36.66	256.62
01.01.12.05	<b>EQUIPAMIENTO</b>				<b>7,198.21</b>
01.01.12.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS DE 0.80 x 0.60, E = 3/16" INC CANDADO	u	7.00	192.80	1,349.60
01.01.12.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS DE 0.80 x 0.60, E = 3/16" INC CANDADO	u	7.00	232.60	1,628.20
01.01.12.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE INGRESO Ø 3/4" - CRP TIPO 7	u	2.00	172.52	345.04
01.01.12.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE INGRESO Ø 1" - CRP TIPO 7	u	5.00	241.15	1,205.75
01.01.12.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE LIMPIEZA Y REBOSE - CRP TIPO 7	u	7.00	270.29	1,892.03
01.01.12.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE SALIDA Ø 3/4" - CRP TIPO 7	u	2.00	58.29	116.58
01.01.12.05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE SALIDA Ø 1" - CRP TIPO 7	u	5.00	67.41	337.05
01.01.12.05.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE VENTILACION - CRP TIPO 7	u	7.00	46.28	323.96
01.01.13	<b>VALVULA DE PURGA ( 28 UND)</b>				<b>34,322.55</b>
01.01.13.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>957.52</b>
01.01.13.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	36.40	1.81	65.88
01.01.13.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	36.40	2.36	85.90
01.01.13.01.03	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	16.63	23.79	395.63
01.01.13.01.04	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	29.40	2.60	76.44
01.01.13.01.05	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	3.14	22.10	69.39
01.01.13.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	9.52	27.76	264.28
01.01.13.02	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>16,510.22</b>
01.01.13.02.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =100 kg/cm <sup>2</sup> , PARA SOLDADO	m2	28.00	38.36	1,074.08
01.01.13.02.02	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 Kg/cm <sup>2</sup> , PARA DADO	m3	1.01	335.38	338.73
01.01.13.02.03	CONCRETO CILOPEO f <sub>c</sub> =140 kg/cm <sup>2</sup> + 30% P.M. PARA EMBOQUILLADO	m3	0.70	374.18	261.93



## Presupuesto

Presupuesto 1101014 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO  
TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA Costo al 15/11/2024  
Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.13.02.04	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup> , PARA CAJAS	m3	8.32	490.67	4,082.37
01.01.13.02.05	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	471.80	5.52	2,604.34
01.01.13.02.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	150.08	54.20	8,134.34
01.01.13.02.07	GRAVA DMAX=1"	m3	0.22	65.59	14.43
01.01.13.03	<b>ACABADOS</b>				<b>5,487.86</b>
01.01.13.03.01	TARRAJEO EXTERIOR, C:A 1:4, e=1.50 cm.	m2	17.92	44.66	800.31
01.01.13.03.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.50 cm.	m2	63.84	42.37	2,704.90
01.01.13.03.03	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	81.76	19.73	1,613.12
01.01.13.03.04	PINTURA ESMALTE 2 MANOS PARA TAPAS	m2	10.08	36.66	369.53
01.01.13.04	<b>EQUIPAMIENTO</b>				<b>11,366.95</b>
01.01.13.04.01	TAPA METALICA 0.60 x 0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	u	28.00	197.27	5,523.56
01.01.13.04.02	ACCESORIOS PVC DE VALVULA DE PURGA DN = 3/4	u	21.00	204.12	4,286.52
01.01.13.04.03	ACCESORIOS PVC DE VALVULA DE PURGA DN = 1", EN TUBERIA DE DN=1"	u	7.00	222.41	1,556.87
01.01.14	<b>VALVULA DE AIRE AUTOMATICA ( 5 UND)</b>				<b>7,710.84</b>
01.01.14.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>13.34</b>
01.01.14.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	3.20	1.81	5.79
01.01.14.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	3.20	2.36	7.55
01.01.14.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>120.62</b>
01.01.14.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	1.92	23.79	45.68
01.01.14.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	3.20	2.60	8.32
01.01.14.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	2.40	27.76	66.62
01.01.14.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>2,639.76</b>
01.01.14.03.01	CONCRETO $f_c=100$ kg/cm <sup>2</sup> , PARA SOLDADO	m2	3.20	38.36	122.75
01.01.14.03.02	CONCRETO $f_c=140$ Kg/cm <sup>2</sup> , PARA DADO	m3	0.06	335.38	20.12
01.01.14.03.03	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup> , PARA CAJAS	m3	1.44	490.67	706.56
01.01.14.03.04	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	84.28	5.52	465.23
01.01.14.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	24.40	54.20	1,322.48
01.01.14.03.06	GRAVA DMAX=1"	m3	0.04	65.59	2.62
01.01.14.04	<b>ACABADOS</b>				<b>956.97</b>
01.01.14.04.01	TARRAJEO EXTERIOR, C:A 1:4, e=1.50 cm.	m2	4.00	44.66	178.64
01.01.14.04.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.50 cm.	m2	10.20	42.37	432.17
01.01.14.04.03	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	14.20	19.73	280.17
01.01.14.04.04	PINTURA ESMALTE 2 MANOS PARA TAPAS	m2	1.80	36.66	65.99
01.01.14.05	<b>EQUIPAMIENTO</b>				<b>3,979.95</b>
01.01.14.05.01	TAPA METALICA 0.60 x 0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	u	5.00	197.27	986.35
01.01.14.05.02	ACCESORIOS PVC DE VALVULA DE AIRE D=1", EN TUBERIA DN = 1"	u	5.00	598.72	2,993.60
01.01.15	<b>VALVULA DE CONTROL ( 21 UND )</b>				<b>23,123.86</b>
01.01.15.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>56.32</b>
01.01.15.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	13.44	1.81	24.33
01.01.15.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	13.44	2.38	31.99
01.01.15.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>504.68</b>
01.01.15.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	9.41	23.79	223.86
01.01.15.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	13.44	2.60	34.94
01.01.15.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30m	m	11.81	20.82	245.88
01.01.15.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>9,902.18</b>
01.01.15.03.01	CONCRETO $f_c=100$ kg/cm <sup>2</sup> , PARA SOLDADO	m2	13.44	38.36	515.56
01.01.15.03.02	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup> , PARA CAJAS	m3	5.29	490.67	2,596.64
01.01.15.03.03	ACERO CORRUGADO $FY=4200$ kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	m2	353.96	5.52	1,953.86
01.01.15.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	89.04	54.20	4,825.97
01.01.15.03.05	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m3	0.17	65.59	11.15





## Presupuesto

Presupuesto 1101014 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO  
TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA Costo al 15/11/2024  
Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.15.04	<b>ACABADOS</b>				<b>4,340.04</b>
01.01.15.04.01	TARRAJEO EXTERIOR CON MORTERO C:A 1:4, e=1.5cm	m2	26.88	37.38	1,004.77
01.01.15.04.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE (MORTERO 1:5. e=1.5 CM)	m2	42.84	42.37	1,815.13
01.01.15.04.03	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	63.00	19.73	1,242.99
01.01.15.04.04	PINTURA ESMALTE 2 MANOS PARA TAPAS	m2	7.56	36.66	277.15
01.01.15.05	<b>EQUIPAMIENTO</b>				<b>8,320.64</b>
01.01.15.05.01	TAPA METALICA 0.60 x 0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	u	21.00	197.27	4,142.67
01.01.15.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE CAJA DE VALVULA DE CONTROL D=1"	u	19.00	201.21	3,822.99
01.01.15.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE CAJA DE VALVULA DE CONTROL D=3/4"	u	2.00	177.49	354.98
01.01.16	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS ( 96 UND )</b>				<b>78,779.82</b>
01.01.16.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>3,593.31</b>
01.01.16.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA LINEAS DE AGUA	m	1,170.46	3.07	3,593.31
01.01.16.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>31,892.62</b>
01.01.16.02.01	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.60 m. EN T.N.	m	1,170.46	10.41	12,184.49
01.01.16.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40 m. T.N.	m	1,170.46	2.42	2,832.51
01.01.16.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO, E=0.10 m., B=0.40 m	m	1,170.46	4.10	4,798.89
01.01.16.02.04	RELLENO COMPACT. CMAT. PROPIO SELECCIONADO PROPIO ZARANDADO EN ZANJA DE E=0.20, B=0.40 m	m	1,170.46	4.57	5,349.00
01.01.16.02.05	RELLENO COMPACT. CMAT. PROPIO SELECCIONADO EN ZANJA DE E=0.30, B=0.40 m	m	1,170.46	4.36	5,103.21
01.01.16.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	58.52	27.76	1,624.52
01.01.16.03	<b>TUBERIAS Y ACCESORIOS</b>				<b>20,542.62</b>
01.01.16.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 DN 1/2", NTP 339.002-2015	m	1,170.46	4.48	5,243.66
01.01.16.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXION DN 1/2" PARA RED DN 3/4"	u	59.00	134.37	7,927.83
01.01.16.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXION DN 1/2" PARA RED DN 1"	u	37.00	134.37	4,971.69
01.01.16.03.04	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERIA DE AGUA POTABLE DN DN 25 - 63	m	1,170.46	2.05	2,399.44
01.01.16.04	<b>CAJAS Y TAPAS</b>				<b>22,751.27</b>
01.01.16.04.01	EXCAVACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m3	8.06	56.58	456.03
01.01.16.04.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	23.04	2.60	59.90
01.01.16.04.03	CONCRETO Fc=100 kg/cm2, PARA SOLADO	m2	23.04	38.36	883.81
01.01.16.04.04	CONCRETO Fc=140 Kg/cm2, PARA UÑA	m3	1.73	319.73	553.13
01.01.16.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA	u	96.00	216.65	20,796.40
01.02	<b>UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO</b>				<b>1,105,634.63</b>
01.02.01	<b>CASETA DE LADRILLO - TIPO I ( 95 UND)</b>				<b>674,547.16</b>
01.02.01.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>2,929.42</b>
01.02.01.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	749.21	1.55	1,161.28
01.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	749.21	2.36	1,768.14
01.02.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>13,051.92</b>
01.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN T-NORMAL, HASTA 1.00 M	m3	146.72	42.44	6,226.80
01.02.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	266.76	6.50	1,733.94
01.02.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	183.40	27.76	5,091.18
01.02.01.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>59,530.53</b>
01.02.01.03.01	CONCRETO C:H 1:10+30% PG PICUMIENTO CORRIDO (CEMENTO P-II)	m3	133.38	238.46	31,805.79
01.02.01.03.02	CONCRETO C:H 1:10+30% PM PISOBRICIMIENTO (CEMENTO P-II)	m3	27.80	243.39	6,766.24
01.02.01.03.03	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PISOBRICIMIENTOS	m2	444.79	47.12	20,958.50
01.02.01.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>57,209.54</b>
01.02.01.04.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 P/COLUMNAS (CEMENTO P-II)	m3	16.03	428.31	6,865.81



## Presupuesto

Presupuesto 1101014 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO  
TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA Costo al 15/11/2024  
Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.01.04.02	ENCOFRADO (INCL: HABILITACIÓN DE MADERA) PARA COLUMNAS	m2	270.39	63.25	17,102.17
01.02.01.04.03	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/COLUMNAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	1,787.90	5.52	9,869.21
01.02.01.04.04	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/VIGAS (CEMENTO P-I)	m3	11.44	428.31	4,899.87
01.02.01.04.05	ENCOFRADO (INCL: HABILITACIÓN DE MADERA) PARA VIGAS RECTAS Y DIENTES	m2	172.34	65.53	11,293.44
01.02.01.04.06	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/VIGAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	1,300.55	5.52	7,179.04
01.02.01.05	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>				<b>54,676.81</b>
01.02.01.05.01	MURO DE LADRILLO KK 9x12.5x23 cm TIPO IV DISOGA CARAVISTA C/MORTERO 1:5x1.5 cm	m2	914.09	53.65	49,040.93
01.02.01.05.02	ACERO Ø1/4" PARA CONFINAMIENTO DE MUROS (INCLUYE DESPERDICIOS)	kg	997.50	5.65	5,635.88
01.02.01.06	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS, MOLDURAS Y CIELO RASO</b>				<b>66,764.95</b>
01.02.01.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO 1:5X1.5 CM (INCLUYE COLUMNAS EMPOTRADAS)	m2	608.00	45.56	27,700.48
01.02.01.06.02	TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO IMPERMEABILIZANTE 1:5X1.5 CM ACABADO PULIDO	m2	472.91	45.19	21,370.80
01.02.01.06.03	TARRAJEO EXTERIOR DE COLUMNAS, VIGAS C/MORTERO 1:5X1.5 CM ACABADO FROTACHADO	m2	320.25	45.56	14,590.59
01.02.01.06.04	EJECUCION DE BRUÑAS DE 1 x 1 CM.	m	228.00	13.61	3,103.08
01.02.01.07	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>				<b>8,836.88</b>
01.02.01.07.01	CONTRAZÓCALO DE CEMENTO FROTACHADO CON MORTERO 1:5 DE 2 CM X 0.30 M	m	643.15	13.74	8,836.88
01.02.01.08	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>				<b>46,891.46</b>
01.02.01.08.01	CONCRETO F'C=175KG/CM2 PARA PISO SIMPLE (CEMENTO P-I) ACABADO PULIDO (INCL. AFIRMADO)	m2	252.41	44.97	11,350.88
01.02.01.08.02	VEREDA DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2, E=0.10 M PASTA 1:2 (CP-1) (INCL. AFIRMADO)	m2	413.44	43.91	18,154.15
01.02.01.08.03	ENCOFRADO (INCL: HABILITACIÓN DE MADERA) PARA VEREDAS Y RAMPAS	m2	124.26	65.53	8,142.76
01.02.01.08.04	PROVISION Y COLOCADO DE TECNOPORT DE 3/4" SELLADO CON POLIMERO.	m2	82.84	43.08	3,568.75
01.02.01.08.05	SARDINELES EN DUCHA C/MORTERO 1:5 CEMENTO TIPO I, h=0.20 m	m	144.40	39.30	5,674.92
01.02.01.09	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>				<b>37,930.18</b>
01.02.01.09.01	PUERTA METALICA Y REFUERZOS S/DISEÑO	m2	142.50	193.39	27,558.08
01.02.01.09.02	CERROJO + JALADOR	u	190.00	25.34	4,814.60
01.02.01.09.03	BISAGRA DE 3"X3"X3/8" PARA PUERTA (PROMEDIO)	u	285.00	19.50	5,557.50
01.02.01.10	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>				<b>67,236.17</b>
01.02.01.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL DE MADERA L=2.20 M	u	285.00	165.07	47,044.95
01.02.01.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE POLICARBONATO DE 5 MM	m2	36.50	60.78	2,218.47
01.02.01.10.03	VENTANA DE MADERA C/MARCO DE 2" X 2" FUA INCL. MALLA MOSQUETERA METALICA	m2	63.08	284.92	17,972.75
01.02.01.11	<b>PINTURA</b>				<b>38,961.93</b>
01.02.01.11.01	PINTADO DE PUERTAS METALICAS	m2	142.50	21.44	3,055.20
01.02.01.11.02	PINTADO DE VENTANAS MADERA (2 MANOS ESMALTE)	m2	99.58	12.76	1,270.64
01.02.01.11.03	PINTADO DE MURO EXTERIOR CON LATEX VINILICO	m2	1,286.30	17.36	22,330.17
01.02.01.11.04	PINTADO DE MURO INTERIOR CON LATEX ACRILICO	m2	608.00	20.24	12,305.92
01.02.01.12	<b>CUBIERTAS</b>				<b>51,934.71</b>
01.02.01.12.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA C/TEJA ANDINA E=0.30 MM INCL. CORREAS.	m2	642.20	80.87	51,934.71
01.02.01.13	<b>APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS</b>				<b>48,503.30</b>
01.02.01.13.01	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INCI/ACCESORIOS	u	95.00	132.72	12,608.40
01.02.01.13.02	INODORO TANQ. BAJO CON ACCESORIOS COMPLETOS	u	95.00	170.27	16,175.65
01.02.01.13.03	LAVATORIO INCL. ACCESORIOS	u	95.00	85.55	8,127.25
01.02.01.13.04	TUBO DE PVC Ø1" P/DUCHA INCL. ACCESORIOS	m	137.75	18.98	2,614.50
01.02.01.13.05	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	u	190.00	47.25	8,977.50





## Presupuesto

Presupuesto 1101014 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA Costo al 15/11/2024

Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.01.14	<b>SISTEMA DE DESAGUE</b>				<b>56,337.38</b>
01.02.01.14.01	SALIDA DE PVC SAL P/VENTILACION Ø2"	pto	95.00	29.48	2,800.60
01.02.01.14.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC Ø2"	pto	285.00	52.56	14,979.60
01.02.01.14.03	SALIDA DE DESAGUE EN PVC Ø4"	pto	95.00	70.92	6,737.40
01.02.01.14.04	RED DE DISTRIBUCION PVC DESAGÜE Ø2"	m	688.75	21.62	14,890.78
01.02.01.14.05	RED DE DISTRIBUCION PVC DESAGÜE Ø4"	m	190.00	43.66	8,295.40
01.02.01.14.06	SOMBRERO DE VENTILACION Ø2"	u	95.00	20.96	1,991.20
01.02.01.14.07	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø2"	u	95.00	30.44	2,891.80
01.02.01.14.08	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø4"	u	95.00	39.48	3,750.60
01.02.01.15	<b>SISTEMA DE AGUA FRIA</b>				<b>37,686.83</b>
01.02.01.15.01	SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC CLASE 10 CIROSCA 1/2"	pto	380.00	33.84	12,859.20
01.02.01.15.02	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC	m	1,239.75	11.07	13,724.03
01.02.01.15.03	VALVULA ESFERICA DE BRONCE 1/2"	u	190.00	43.64	8,291.60
01.02.01.15.04	CAJA PARA VALVULAS EN PARED	u	95.00	29.60	2,812.00
01.02.01.16	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				<b>26,065.15</b>
01.02.01.16.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P DE Ø1/2"	m	285.00	14.96	4,263.60
01.02.01.16.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 2.5MM2 THW	m	570.00	8.68	4,947.60
01.02.01.16.03	INTERRUPTOR SIMPLE	u	95.00	113.65	10,796.75
01.02.01.16.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOCKET CIRCULAR DE PVC	u	95.00	63.76	6,057.20
01.02.02	<b>SISTEMA FAMILIAR - TANQUE SEPTICO MEJORADO Y ZANJA DE PERCOLOCACION (95 UND)</b>				<b>335,789.91</b>
01.02.02.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>8,408.44</b>
01.02.02.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	3,427.13	1.55	5,312.05
01.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	547.20	2.36	1,291.39
01.02.02.01.03	TRAZOS Y REPLANTEOS INICIAL DEL PROYECTO PARA LINEAS-REDES	m	1,187.50	1.52	1,805.00
01.02.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>59,206.13</b>
01.02.02.02.01	EXCAVACIONES EN TERRENO MANUAL A PULSO	m3	397.67	56.58	22,500.17
01.02.02.02.02	REFINE, NIVELACION EN TERRENO NORMALA PULSO	m2	598.50	4.01	2,399.99
01.02.02.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	59.19	43.30	2,562.93
01.02.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	423.11	27.76	11,745.53
01.02.02.02.05	EXCAVAC. ZANJA (PULSO) P/TUB - NORMAL DN 110 - 160 DE 0.61 - 1.00m PROF.	m	1,187.50	6.66	7,908.75
01.02.02.02.06	REFINE, NIVELACION Y FONDOS DE ZANJAS PARA TUBERIA	m	1,187.50	2.37	2,814.38
01.02.02.02.07	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB. T - NORMAL DN 110 - 160 DE 0.61 - 1.00 m PROF	m	1,187.50	3.37	4,001.88
01.02.02.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m	1,187.50	4.44	5,272.50
01.02.02.03	<b>TANQUE SEPTICO MEJORADO</b>				<b>142,374.53</b>
01.02.02.03.01	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>2,231.48</b>
01.02.02.03.01.01	CONCRETO FC=140 KG/CM2, PARA SOLDADOS Y/O SUB BASES	m3	6.08	367.02	2,231.48
01.02.02.03.02	<b>TANQUE SEPTICO MEJORADO</b>				<b>140,143.05</b>
01.02.02.03.02.01	SUMINISTRO E INST. DE TANQUE SEPTICO MEJORADO DE 600 LTS	u	95.00	1,475.19	140,143.05
01.02.02.04	<b>CAMARA DE LODOS</b>				<b>41,237.87</b>
01.02.02.04.01	<b>INSTALACION DE CAMARA DE LODOS</b>				<b>41,237.87</b>
01.02.02.04.01.01	CONCRETO FC=175KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS	m3	30.40	371.37	11,289.65
01.02.02.04.01.02	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PARA MUROS	m2	345.80	65.21	22,549.62
01.02.02.04.01.03	TAPA DE CONCRETO DE 0.65x 0.65 P/CAMARA DE LODOS	u	95.00	77.88	7,398.60
01.02.02.05	<b>EQUIPAMIENTO HIDRAULICO</b>				<b>43,017.43</b>
01.02.02.05.01	<b>SUMINISTRO</b>				<b>35,867.25</b>
01.02.02.05.01.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" C/TAPA DE CONCRETO	u	95.00	134.71	12,797.45
01.02.02.05.01.02	TUBERIA PVC SAL NTP 3399.003.2015 - Ø2"	m	807.50	7.70	6,217.75
01.02.02.05.01.03	TUBERIA PVC SAL NTP 3399.003.2015 - Ø4"	m	570.00	10.20	5,814.00
01.02.02.05.01.04	CODO PVC SIPRESION Ø4 x 45°	u	380.00	8.72	3,313.60



## Presupuesto

Presupuesto 1101014 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA Costo al 15/11/2024

Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.02.05.01.05	CODO PVC S/PRESION Ø2" x 90°	u	95.00	12.35	1,173.25
01.02.02.05.01.06	TEE PVC S/PRESION Ø4"	u	95.00	21.87	2,077.85
01.02.02.05.01.07	CODO PVC S/PRESION Ø4" x 90°	u	190.00	11.12	2,112.80
01.02.02.05.01.08	CODO PVC S/PRESION Ø2" x 45°	u	95.00	16.47	1,564.85
01.02.02.05.01.09	YEE PVC S/PRESION Ø2"	u	95.00	8.38	796.10
01.02.02.05.02	<b>INSTALACION</b>				<b>7,150.18</b>
01.02.02.05.02.01	INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" C/TAPA DE CONCRETO	u	95.00	4.75	451.25
01.02.02.05.02.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø2"	m	712.50	4.01	2,857.13
01.02.02.05.02.03	INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø4"	m	570.00	4.01	2,285.70
01.02.02.05.02.04	INSTALACION DE ACCESORIOS PVC Ø2"	u	665.00	2.34	1,556.10
01.02.02.06	<b>PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE</b>				<b>2,802.50</b>
01.02.02.06.01	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	m	1,187.50	2.36	2,802.50
01.02.02.07	<b>ZANJA DE PERCOLOCACIÓN</b>				<b>38,743.01</b>
01.02.02.07.01	EXCAVACION DE ZANJA (PULSO) P/TUB. TERRENO NORMAL P/TUBERIA DE Ø2" - Ø4"	m3	256.50	56.58	14,512.77
01.02.02.07.02	RELLENO NO COMPACTADO DE ZANJA (PULSO) MATERIAL SELECCIONADO	m3	128.25	42.45	5,444.21
01.02.02.07.03	TUBERIA PVC SAL NTP 399.003-2015 - Ø4" C/ORIFICIO C/D. 15M	m	475.00	19.18	9,110.50
01.02.02.07.04	CAPA DE PAJA (IMPERMEABLE)	m3	10.89	16.64	177.88
01.02.02.07.05	FILTRO DE GRAVA Ø1 1/2" A Ø2" (PROV. COLC.)SEGUN ESPECIFICACIONES	m3	64.13	75.07	4,814.24
01.02.02.07.06	FILTRO DE GRAVA Ø1" A Ø2" (PROV. COLC.)SEGUN ESPECIFICACIONES	m3	64.13	73.03	4,683.41
01.02.03	<b>LAVADEROS (95 UND)</b>				<b>95,297.56</b>
01.02.03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>641.76</b>
01.02.03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	153.90	1.81	278.56
01.02.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	153.90	2.36	363.20
01.02.03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>4,810.07</b>
01.02.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	68.21	23.79	1,622.72
01.02.03.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	277.40	2.60	721.24
01.02.03.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	49.40	36.71	1,813.47
01.02.03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	23.51	27.76	652.64
01.02.03.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>45,330.76</b>
01.02.03.03.01	CONCRETO CILOPEO C:H 1:10 + 30% P.G. EN CIMENTOS	m3	9.03	232.04	2,095.32
01.02.03.03.02	CONCRETO FC=175KG/CM2	m3	13.54	381.96	5,171.74
01.02.03.03.03	CONCRETO FC=210KG/CM2	m3	28.61	411.72	11,779.31
01.02.03.03.04	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	1,014.60	5.52	5,600.59
01.02.03.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	381.62	54.20	20,683.80
01.02.03.04	<b>ACABADOS</b>				<b>28,036.27</b>
01.02.03.04.01	TARRAJEO DE EXTERIORES C:A 1:4, e=1.50 cm.	m2	530.96	42.28	22,448.99
01.02.03.04.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE (MORTERO 1:2. e=1.5 CM)	m2	206.63	27.04	5,587.28
01.02.03.05	<b>VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA Y DESAGUE</b>				<b>16,478.70</b>
01.02.03.05.01	VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA Y DESAGUE	u	95.00	98.43	9,350.85
01.02.03.05.02	ACCESORIOS PVC DE DESAGUE PARA LAVADERO	u	95.00	75.03	7,127.85
02	<b>SAN JUAN</b>				<b>535,394.98</b>
02.01	<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE</b>				<b>160,690.02</b>
02.01.01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>6,790.00</b>
02.01.01.01	LETRINAS RURAL	u	2.00	1,455.00	2,910.00
02.01.01.02	ALQUILER DE CASETA P/GUARDIANIA Y/O DEPOSITO	u	5.00	776.00	3,880.00
02.01.02	<b>CAPTACIONES TIPO LADERA - SAN JUAN (1 UND)</b>				<b>14,723.40</b>
02.01.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>98.54</b>
02.01.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	23.63	1.81	42.77





## Presupuesto

Presupuesto 1101014 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO  
TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA Costo al 15/11/2024  
Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	23.63	2.36	55.77
02.01.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>776.27</b>
02.01.02.02.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS</b>				<b>457.40</b>
02.01.02.02.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 2.00 M DE PROFUNDIDAD	m3	4.35	56.58	246.12
02.01.02.02.01.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA DE TERRENO NORMAL	m2	10.21	6.50	66.37
02.01.02.02.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	5.22	27.76	144.91
02.01.02.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE</b>				<b>318.87</b>
02.01.02.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA, PARA TUBERIA A. PROM. 0.60M. H=1.00M. TERRENO NORMAL, Manual	m	12.00	11.10	133.20
02.01.02.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	12.00	3.34	40.08
02.01.02.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL PROPIO	m	12.00	4.03	48.36
02.01.02.02.02.04	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M EN TERRENO NORMAL HASTA 1M	m	12.00	1.44	17.28
02.01.02.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	2.88	27.76	79.95
02.01.02.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>2,306.24</b>
02.01.02.03.01	CONCRETO 1:10 +30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	0.18	255.00	45.90
02.01.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CIMIENTOS	m2	1.80	65.64	118.15
02.01.02.03.03	CONCRETO f'c=140 kg/cm2+30% PM - PARA ZANJA DE CORONACION	m3	0.68	294.74	200.42
02.01.02.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZANJAS DE CORONACION	m2	9.60	65.99	633.50
02.01.02.03.05	CONCRETO f'c=140 kg/cm2+30% PM - PARA LOSA DE TECHO	m3	0.72	302.82	218.03
02.01.02.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO	m2	6.14	65.64	403.03
02.01.02.03.07	DADO CONCRETO F'C 140(CEM. I) PIACCES.	u	1.00	40.26	40.26
02.01.02.03.08	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30% P.M.	m2	0.25	111.95	27.99
02.01.02.03.09	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)	m3	0.31	47.56	14.74
02.01.02.03.10	CONCRETO CICLOPEO f'c=140 kg/cm2 + 30% PM. (RELLENO EN AFLORAMIENTO)	m3	2.05	294.74	604.22
02.01.02.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>3,460.67</b>
02.01.02.04.01	<b>PROTECCION DE AFLORAMIENTO</b>				<b>1,341.49</b>
02.01.02.04.01.01	<b>MUROS REFORZADOS</b>				<b>1,341.49</b>
02.01.02.04.01.01.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 P/MURO REFORZADO	m3	0.82	515.45	422.67
02.01.02.04.01.01.02	ENCOFRADO/DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m2	11.29	65.64	741.08
02.01.02.04.01.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	32.20	5.52	177.74
02.01.02.04.02	<b>CAMARA HUMEDA</b>				<b>1,498.03</b>
02.01.02.04.02.01	<b>LOSA DE FONDO</b>				<b>246.14</b>
02.01.02.04.02.01.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO/PISO	m3	0.27	515.80	139.27
02.01.02.04.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LAS LOSAS DE FONDO PISO	m2	0.81	65.90	53.38
02.01.02.04.02.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	9.69	5.52	53.49
02.01.02.04.02.02	<b>MURO REFORZADO</b>				<b>1,026.67</b>
02.01.02.04.02.02.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 P/MURO REFORZADO	m3	0.60	515.45	309.27
02.01.02.04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m2	7.70	65.64	505.43
02.01.02.04.02.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	38.40	5.52	211.97
02.01.02.04.02.03	<b>LOSA DE TECHO</b>				<b>225.22</b>
02.01.02.04.02.03.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO	m3	0.10	515.83	51.58
02.01.02.04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO	m2	2.24	65.64	147.03
02.01.02.04.02.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4.82	5.52	26.61
02.01.02.04.03	<b>CAMARA SECA</b>				<b>621.15</b>
02.01.02.04.03.01	<b>LOSA DE FONDO</b>				<b>133.74</b>
02.01.02.04.03.01.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO/PISO	m3	0.14	515.80	72.21
02.01.02.04.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LAS LOSAS DE FONDO PISO	m2	0.38	65.90	25.04
02.01.02.04.03.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	6.61	5.52	36.49
02.01.02.04.03.02	<b>MURO REFORZADO</b>				<b>364.03</b>



## Presupuesto

Presupuesto 1101014 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO  
TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA Costo al 15/11/2024  
Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.02.04.03.02.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =280 kg/cm <sup>2</sup> P/MURO REFORZADO	m3	0.17	515.45	87.63
02.01.02.04.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m2	3.48	65.64	228.43
02.01.02.04.03.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	8.69	5.52	47.97
02.01.02.04.03.03	<b>LOSA DE TECHO</b>				<b>123.38</b>
02.01.02.04.03.03.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =280 kg/cm <sup>2</sup> P/LOSA DE TECHO	m3	0.04	515.83	20.63
02.01.02.04.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS DE TECHO	m2	1.16	65.64	76.14
02.01.02.04.03.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	4.82	5.52	26.61
02.01.02.05	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>1,073.50</b>
02.01.02.05.01	TARRAJEO EXTERIOR C-A 1:5 (CEM I)	m2	16.87	44.66	753.41
02.01.02.05.02	TARRAJEO INTERIOR, e=1.5 cm, 1:4	m2	2.48	44.08	109.32
02.01.02.05.03	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2 , e=2.0CM	m2	5.04	41.82	210.77
02.01.02.06	<b>FILTROS</b>				<b>133.24</b>
02.01.02.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1" - 3/4"	m3	1.35	80.27	108.36
02.01.02.06.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1 1/2" - 2"	m3	0.31	80.27	24.88
02.01.02.07	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>467.49</b>
02.01.02.07.01	<b>ACCESORIOS DE TUBERIA DE CONDUCCION</b>				<b>358.61</b>
02.01.02.07.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANASTILLAS DE PVC DE D=2"	u	1.00	39.39	39.39
02.01.02.07.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION ROSCADA DE PVC D=1"	u	2.00	6.40	12.80
02.01.02.07.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC D=1"	m	1.40	6.95	9.73
02.01.02.07.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROMPE AGUA DE F" G" DE 1"	u	2.00	29.29	58.58
02.01.02.07.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL DE PVC D=1"	u	2.00	17.51	35.02
02.01.02.07.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANIJA D=1"	u	1.00	98.26	98.26
02.01.02.07.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO DE PVC PN - 10 DE D=1"	u	1.00	21.43	21.43
02.01.02.07.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC D=1"	m	12.00	6.95	83.40
02.01.02.07.02	<b>ACCESORIOS DE TUBERIA LIMPIPA Y REBOSE</b>				<b>106.88</b>
02.01.02.07.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONO DE REBOSA DE PVC D=2"	u	1.00	27.97	27.97
02.01.02.07.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION SP PVC D= 1 - 1/2"	u	2.00	18.87	37.74
02.01.02.07.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° SP PVC 1-1/2"	u	1.00	19.70	19.70
02.01.02.07.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC D=1-1/2"	m	2.20	10.67	23.47
02.01.02.08	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>562.26</b>
02.01.02.08.01	TAPA METALICA 0.80 X 0.80M CON MECANISMO DE SEGURIDAD	u	2.00	281.13	562.26
02.01.02.09	<b>PINTURA</b>				<b>388.71</b>
02.01.02.09.01	PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	16.87	20.26	341.79
02.01.02.09.02	PINTURA ESMALTE 2 MANOS PARA TAPAS	m2	1.28	36.66	46.92
02.01.02.10	<b>VARIOS</b>				<b>61.03</b>
02.01.02.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION DE F" G"	u	1.00	61.03	61.03
02.01.02.11	<b>CERCO PERIMETRICO</b>				<b>5,395.45</b>
02.01.02.11.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>141.36</b>
02.01.02.11.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	33.90	1.81	61.36
02.01.02.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	33.90	2.36	80.00
02.01.02.11.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>89.58</b>
02.01.02.11.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80 M DE PROFUNDIDAD	m3	1.15	41.63	47.87
02.01.02.11.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA DE TERRENO NORMAL	m2	1.44	6.50	9.36
02.01.02.11.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.58	16.16	9.37
02.01.02.11.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	0.69	33.31	22.98
02.01.02.11.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>345.53</b>
02.01.02.11.03.01	CONCRETO FC=175KG/CM2 EN DADO DE POSTES	m3	0.89	388.24	345.53
02.01.02.11.04	<b>VARIOS</b>				<b>4,818.98</b>





## Presupuesto

Presupuesto 1101014 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO  
TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA Costo al 15/11/2024  
Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.02.11.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO DE F"6" DE 2" X 2.5MM	m	31.50	46.24	1,456.56
02.01.02.11.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N° 10 COCADAS 2" X 2"	m2	44.20	63.73	2,816.87
02.01.02.11.04.03	SUMINISTRO Y COLOCACION ALAMBRE DE PUAS PIACERO	m	69.90	2.89	202.01
02.01.02.11.04.04	PUERTA METALICA DE 1.00 X 1.95M UNA HOJA CON TUBO DE 2" Y MALLA ROMBO DE 1/2" X 1/2"	u	1.00	343.54	343.54
02.01.03	<b>LINEA DE CONDUCCIÓN ( L= 408.38 m )</b>				<b>19,605.74</b>
02.01.03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>1,317.35</b>
02.01.03.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCADAS - OBRAS LINEALES	m	408.38	2.38	971.94
02.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO DE OBRAS LINEALES	km	0.41	842.47	345.41
02.01.03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>13,782.04</b>
02.01.03.02.01	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.80 m. EN T.N.	m	408.38	13.06	5,333.44
02.01.03.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40 m. T.N.	m	408.38	2.42	988.28
02.01.03.02.03	CAMA DEAPOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO, E=0.10 m., B=0.40 m.	m	408.38	4.10	1,674.36
02.01.03.02.04	RELLENO COMPACT. CMAT PROPIO SELECCIONADO ZARANDEADO EN ZANJA DE E=0.30, B=0.40 m.	m	408.38	6.47	2,642.22
02.01.03.02.05	RELLENO COMPACT. CMAT. CLASIFICADO EN ZANJA DE E=0.40, B=0.40 m.	m	408.38	6.31	2,576.88
02.01.03.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	20.42	27.76	566.86
02.01.03.03	<b>TUBERIAS Y ACCESORIOS</b>				<b>4,506.35</b>
02.01.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002 DN1 1"	m	408.38	7.45	3,042.43
02.01.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC NTP 339.002 / NTP 399.019 C-10 SP 22.5" D=1"	u	5.00	15.16	75.80
02.01.03.03.03	ANCLAJE DE ACCESORIOS DE TUBERIAS DE PVC: CONCRETO f'c=140 kg/cm2 PARA DADO	m3	0.01	370.81	3.71
02.01.03.03.04	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE DN 1" - 2 1/2"	m	408.38	3.39	1,384.41
02.01.04	<b>VALVULA DE PURGA ( 1 UND)</b>				<b>1,244.12</b>
02.01.04.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>34.06</b>
02.01.04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	1.30	1.81	2.35
02.01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	1.30	2.36	3.07
02.01.04.01.03	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	0.59	23.79	14.04
02.01.04.01.04	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	1.05	2.60	2.73
02.01.04.01.05	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	0.11	22.10	2.43
02.01.04.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	0.34	27.76	9.44
02.01.04.02	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>594.39</b>
02.01.04.02.01	CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLADO	m2	1.00	38.36	38.36
02.01.04.02.02	CONCRETO f'c=140 Kg/cm2, PARA DADO	m3	0.04	335.38	13.42
02.01.04.02.03	CONCRETO CILOPEO f'c=140 kg/cm2 + 30% P.M. PARA EMBOQUILLADO	m3	0.03	374.18	11.23
02.01.04.02.04	CONCRETO f'c=210 kg/cm2, PARA CAJAS	m3	0.30	490.67	147.20
02.01.04.02.05	ACERO DE REFUERZO f'y=4,200 kg/cm2	kg	16.85	5.52	93.01
02.01.04.02.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5.36	54.20	290.51
02.01.04.02.07	GRAVA DMAX=1"	m3	0.01	65.59	0.66
02.01.04.03	<b>ACABADOS</b>				<b>195.99</b>
02.01.04.03.01	TARRAJEO EXTERIOR, C/A 1:4, e=1.50 cm.	m2	0.64	44.66	28.58
02.01.04.03.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C/A 1:2, e=1.50 cm.	m2	2.28	42.37	96.60
02.01.04.03.03	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	2.92	19.73	57.61
02.01.04.03.04	PINTURA ESMALTE 2 MANOS PARA TAPAS	m2	0.36	36.66	13.20
02.01.04.04	<b>EQUIPAMIENTO</b>				<b>419.68</b>
02.01.04.04.01	TAPA METALICA 0.60 x 0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	u	1.00	197.27	197.27
02.01.04.04.02	ACCESORIOS PVC DE VALVULA DE PURGA DN = 1", EN TUBERIA DE DN=1"	u	1.00	222.41	222.41
02.01.05	<b>VALVULA DE AIRE AUTOMATICA ( 1 UND)</b>				<b>1,542.49</b>



## Presupuesto

Presupuesto 1101014 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO  
TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA Costo al 15/11/2024  
Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>2.87</b>
02.01.05.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	0.64	1.81	1.16
02.01.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	0.64	2.36	1.51
02.01.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>24.02</b>
02.01.05.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	0.38	23.79	9.04
02.01.05.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	0.64	2.60	1.66
02.01.05.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	0.48	27.76	13.32
02.01.05.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>528.42</b>
02.01.05.03.01	CONCRETO $f_c=100$ kg/cm <sup>2</sup> , PARA SOLADO	m2	0.64	38.36	24.55
02.01.05.03.02	CONCRETO $f_c=140$ Kg/cm <sup>2</sup> , PARA DADO	m3	0.01	335.38	3.35
02.01.05.03.03	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup> , PARA CAJAS	m3	0.29	490.67	142.29
02.01.05.03.04	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	16.86	5.52	93.07
02.01.05.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	4.88	54.20	264.50
02.01.05.03.06	GRAVA DMAX=1"	m3	0.01	65.59	0.66
02.01.05.04	<b>ACABADOS</b>				<b>191.39</b>
02.01.05.04.01	TARRAJEO EXTERIOR, C/A 1:4, e=1.50 cm.	m2	0.80	44.66	35.73
02.01.05.04.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C/A 1:2, e=1.50 cm.	m2	2.04	42.37	86.43
02.01.05.04.03	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	2.84	19.73	56.03
02.01.05.04.04	PINTURA ESMALTE 2 MANOS PARA TAPAS	m2	0.36	36.66	13.20
02.01.05.05	<b>EQUIPAMIENTO</b>				<b>795.99</b>
02.01.05.05.01	TAPA METALICA 0.60 x 0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	u	1.00	197.27	197.27
02.01.05.05.02	ACCESORIOS PVC DE VALVULA DE AIRE D=1", EN TUBERIA DN = 1"	u	1.00	598.72	598.72
02.01.06	<b>RESERVOIRIO V=5 m3 ( 1 UND)</b>				<b>20,163.10</b>
02.01.06.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>78.40</b>
02.01.06.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	18.80	1.81	34.03
02.01.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	18.80	2.36	44.37
02.01.06.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,072.60</b>
02.01.06.02.01	EXCAVACIONES-CORTE EN NORMAL/MANUAL	m3	5.78	33.96	196.29
02.01.06.02.02	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1,00 M PROF.	m3	3.08	33.96	104.60
02.01.06.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL A PULSO	m2	18.52	4.34	80.38
02.01.06.02.04	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	0.80	25.59	20.47
02.01.06.02.05	ACARREO Y ACOMODO EN ZONA ALEDAÑA DESMONTE - PULSO	m3	10.07	33.31	335.43
02.01.06.02.06	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 m)	m3	10.07	33.31	335.43
02.01.06.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>269.83</b>
02.01.06.03.01	CONCRETO $f_c=100$ KG/CM2 P/SOLADOS Y/O SUB BASES (CEMENTO P-I)	m3	0.86	204.05	175.48
02.01.06.03.02	CONCRETO $f_c=175$ KG/CM2, CAJA DE REBOSE	m3	0.11	414.33	45.58
02.01.06.03.03	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA CAJA DE REBOSE	m2	0.63	62.31	39.26
02.01.06.03.04	CONCRETO $f_c=175$ KG/CM2, SOPORTE DE CONCRETO	m3	0.01	414.33	4.14
02.01.06.03.05	ENCONFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA SOPORTE	m2	0.08	67.11	5.37
02.01.06.04	<b>OBRAS DE MORTERO ARMADO</b>				<b>10,392.88</b>
02.01.06.04.01	CONCRETO $f_c=280$ KG/CM2 P/ZAPATAS (CEMENTO P-I)	m3	1.64	515.29	845.08
02.01.06.04.02	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO PIZAPATA ARMADA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	117.22	5.52	647.05
02.01.06.04.03	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm <sup>2</sup> PILOSA DE FONDO/PISO (CEMENTO P-I)	m3	0.88	533.63	469.59
02.01.06.04.04	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO PILOSA DE FONDO-PISO(COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	49.56	5.52	273.57
02.01.06.04.05	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm <sup>2</sup> P/MURO REFORZADO (CEMENTO P-I)	m3	2.30	508.02	1,168.45
02.01.06.04.06	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MUROS TIPO CARAVISTA	m2	30.60	58.97	1,804.48
02.01.06.04.07	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO P/MURO REFORZADO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	345.03	5.52	1,904.57
02.01.06.04.08	CONCRETO $f_c=280$ KG/CM2 PILOSAS MACIZAS (CEMENTO P-I)	m3	1.00	514.79	514.79
02.01.06.04.09	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA LOSAS MACIZAS	m2	7.47	65.51	489.36





## Presupuesto

Presupuesto 1101014 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA Costo al 15/11/2024

Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.06.04.10	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO PILOSA MACIZA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	109.38	5.52	603.78
02.01.06.04.11	CONCRETO F' C 280 KG/CM2 PARA CAJADE VALVULAS(CEMENTO P-I)	m3	0.49	515.30	252.50
02.01.06.04.12	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA CAJA DE VALVULAS	m2	5.60	65.64	367.58
02.01.06.04.13	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO PICAJA DE VALVULAS(COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	31.22	5.52	172.33
02.01.06.04.14	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	43.17	1.19	51.37
02.01.06.04.15	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m2	43.19	19.18	828.38
02.01.06.05	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>1,028.60</b>
02.01.06.05.01	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO-PISO, RESERVORIO E=20MM C/A 1:3	m2	4.64	40.48	187.83
02.01.06.05.02	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MURO P/RESERVORIO APOYADO E=20MM C/A 1:3	m2	20.77	40.48	840.77
02.01.06.06	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>				<b>1,453.89</b>
02.01.06.06.01	VEREDA DE CONCRETO F' C=175 KG/CM2, E=0.10 M PASTA 1:2 (C-1) C/EMPLEO DE MEZCLADORA (INCL. AFIRMADO)	m2	11.84	62.93	745.09
02.01.06.06.02	ENCOFRADO (HABILITACIÓN DE MADERA) P/VEREDAS Y RAMPAS	m2	1.76	64.16	112.92
02.01.06.06.03	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	m	14.60	40.80	595.68
02.01.06.07	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>				<b>2,780.83</b>
02.01.06.07.01	ESCALERA DE TUBO F" G" CON PARANTES DE 1 1/2" PELDAÑOS 1"	m	2.70	111.33	300.59
02.01.06.07.02	PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	u	5.00	231.08	1,155.40
02.01.06.07.03	TAPA METALICA SANITARIA C/PLANCHA ESTRIADA DE ACERO E=3/16" (0.60mmX0.60mm)	u	2.00	627.85	1,255.70
02.01.06.07.04	VENTILACION C/TUBERIA DE ACERO DISEÑO DE 2"	u	1.00	69.14	69.14
02.01.06.08	<b>CERRAJERIA</b>				<b>101.78</b>
02.01.06.08.01	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	u	2.00	50.89	101.78
02.01.06.09	<b>PINTURA</b>				<b>422.62</b>
02.01.06.09.01	PINTADO EXTERIOR C/TEKNOMATE O SIMILAR DE RESERVORIO APOYADO INCL. MENSAJE	m2	20.86	20.26	422.62
02.01.06.10	<b>ADITAMENTOS VARIOS</b>				<b>347.00</b>
02.01.06.10.01	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	9.00	30.31	272.79
02.01.06.10.02	JUNTA DE DILATACION CON SELLO ELASTOMERICO	m2	1.54	48.19	74.21
02.01.06.11	<b>PRUEBAS DE CALIDAD</b>				<b>123.65</b>
02.01.06.11.01	PRUEBA HIDRAULICA DE RESERVORIO	m3	5.00	24.73	123.65
02.01.06.12	<b>OTROS</b>				<b>215.81</b>
02.01.06.12.01	EVACUACION AGUA DE PRUEBA C/EMPLEO DE LINEA DE SALIDA	m3	5.00	2.37	11.85
02.01.06.12.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIOS APOYADOS	m2	18.92	10.78	203.96
02.01.06.13	<b>EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DEL RESERVORIO APOYADO V-10M3</b>				<b>1,875.41</b>
02.01.06.13.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE ENTRADA - RESERVORIO 5 m3	u	1.00	414.59	414.59
02.01.06.13.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE SALIDA - RESERVORIO 5 m3	u	1.00	355.85	355.85
02.01.06.13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE LIMPIEZA - RESERVORIO 5 m3	u	1.00	426.95	426.95
02.01.06.13.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE REBOSE - RESERVORIO 5 m3	u	1.00	194.03	194.03
02.01.06.13.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE BY PASS - RESERVORIO 5 m3	u	1.00	200.76	200.76
02.01.06.13.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE VENTILACION - RESERVORIO 5 m3	u	1.00	163.16	163.16
02.01.06.13.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE INGRESO A CLORACION - RESERVORIO 5 m3	u	1.00	120.07	120.07
02.01.07	<b>CERCO PERIMETRICO (INCL. PUERTA DE INGRESO) - ( 1 UND )</b>				<b>10,346.95</b>
02.01.07.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>39.04</b>
02.01.07.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PARA CERCO PERIMETRICO	m	29.80	1.31	39.04
02.01.07.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>324.17</b>



## Presupuesto

Presupuesto 1101014 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO  
TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA Costo al 15/11/2024  
Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.07.02.01	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1,00 M PROF.	m3	2.82	33.96	95.77
02.01.07.02.02	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	0.10	25.59	2.56
02.01.07.02.03	ACARREO Y ACOMODO EN ZONA ALEDAÑA DESMONTE - PULSO	m3	3.39	33.31	112.92
02.01.07.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 m)	m3	3.39	33.31	112.92
02.01.07.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>1,009.74</b>
02.01.07.03.01	CONCRETO FC 175 KG/CM2 + 30% P.G. PARA CIMENTACIONES (CEMENTO P-I)	m3	2.59	389.86	1,009.74
02.01.07.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>1,023.06</b>
02.01.07.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 PARA COLUMNAS (CEMENTO P-I)	m3	0.38	447.09	169.89
02.01.07.04.02	ENCOFRADO (INCL: HABILITACIÓN DE MADERA) PARA COLUMNAS	m2	6.00	63.25	379.50
02.01.07.04.03	ACERO ESTRU.C. TRABAJADO PICOLUMNAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	85.81	5.52	473.67
02.01.07.05	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>267.96</b>
02.01.07.05.01	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS CON CEMENTO-ARENA	m2	6.00	44.66	267.96
02.01.07.06	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>				<b>5,986.54</b>
02.01.07.06.01	PUERTA METALICA DE TUBO F"6" Ø2" CON MALLA DE FIERRO GALVANIZADO COCADA 2"X2" - CALIBRE BWG=12	m2	4.00	254.48	1,017.92
02.01.07.06.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO F"6" DE 2" 2.0 MM	m	35.00	39.55	1,384.25
02.01.07.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N° 12 COCADAS 2" X 2" - CALIBRE BWG	m2	59.20	56.49	3,344.21
02.01.07.06.04	SUMINISTRO Y COLOCACION ALAMBRE DE PUAS PICERCO	m	83.10	2.89	240.16
02.01.07.07	<b>CERRAJERIA</b>				<b>347.34</b>
02.01.07.07.01	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	u	2.00	50.89	101.78
02.01.07.07.02	BISAGRAS F"6" Ø2 1/2" Y PL 1/4" 0.04x0. 10M PARA PUERTA METALICA	pza	6.00	26.89	161.34
02.01.07.07.03	PICAPORTE DE FIERRO REDONDO DE 3/4" X 0.65 M.	u	2.00	42.11	84.22
02.01.07.08	<b>PINTURA</b>				<b>1,330.94</b>
02.01.07.08.01	PINTADO DE PUERTAS METALICAS (PINTURA ANTICORROSIVA DE BASE + ACABADO ESMALTE SINTETICO SATINADO)	m2	8.00	23.75	190.00
02.01.07.08.02	PINTADO DE CERCO PERIMETRICO (PINTURA ANTICORROSIVA DE BASE + ACABADO ESMALTE SINTETICO SATINADO)	m2	55.40	19.17	1,062.02
02.01.07.08.03	PINTADO EN COLUMNAS CON LATEX VINILICO (VINILATEX O SIMILAR)	m2	4.00	19.73	78.92
02.01.07.09	<b>OTROS</b>				<b>18.16</b>
02.01.07.09.01	ANCLAJE DE 3/8" L=0.20m PARA ANCLAJES DE TUBO	kg	3.88	4.68	18.16
02.01.08	<b>CASETA DE CLORACION ( 1 UND)</b>				<b>5,321.57</b>
02.01.08.01	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>3,380.16</b>
02.01.08.01.01	MALLA METALICA PROTECTORA CON ALAMBRE N°10	m2	10.71	82.04	878.65
02.01.08.01.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE F"6" DE 1 1/4".	m	13.95	179.32	2,501.51
02.01.08.02	<b>TECHO DE CASETA DE CLORACION</b>				<b>231.36</b>
02.01.08.02.01	COBERTURA DE CALAMINA GALVANIZADA 1.83M x 0.83M, 0.4MM.	m2	4.80	48.20	231.36
02.01.08.03	<b>VIGAS Y VIGUETAS</b>				<b>415.64</b>
02.01.08.03.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE F"6" DE 1 1/2" PARA VIGAS Y VIGUETAS	m	9.84	42.24	415.64
02.01.08.04	<b>PUERTAS</b>				<b>265.71</b>
02.01.08.04.01	PUERTA METALICA DE 1.10 X 2.0m CON TUBO DE F"6" DE 2" Y MALLA GALVANIZADA N°10	u	1.00	265.71	265.71
02.01.08.05	<b>ALMACENAMIENTO</b>				<b>1,028.70</b>
02.01.08.05.01	TANQUE DE 600 LT DE PVC INCL. ACCESORIOS	u	1.00	480.33	480.33
02.01.08.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC PARA CASETA DE VALVULAS	u	1.00	548.37	548.37
02.01.09	<b>LINEA DE DISTRIBUCIÓN ( L= 1,267.80 m )</b>				<b>58,446.39</b>
02.01.09.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>4,087.30</b>
02.01.09.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCADAS - OBRAS LINEALES	m	1,267.80	2.38	3,017.36
02.01.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO DE OBRAS LINEALES	km	1.27	842.47	1,069.94
02.01.09.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>42,785.73</b>





## Presupuesto

Presupuesto 1101014 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO  
TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA Costo al 15/11/2024  
Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.09.02.01	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.80 m. EN T.N.	m	1,267.80	13.06	16,557.47
02.01.09.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40 m. T.N.	m	1,267.80	2.42	3,068.08
02.01.09.02.03	CAMA DEAPOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO, E=0.10 m., B=0.40 m.	m	1,267.80	4.10	5,197.98
02.01.09.02.04	RELLENO COMPACT. CIMAT PROPIO SELECCIONADO ZARANDEADO EN ZANJA DE E=0.30, B=0.40 m.	m	1,267.80	6.47	8,202.67
02.01.09.02.05	RELLENO COMPACT. CIMAT. CLASIFICADO EN ZANJA DE E=0.40, B=0.40 m.	m	1,267.80	6.31	7,999.82
02.01.09.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	63.39	27.76	1,759.71
02.01.09.03	<b>TUBERIAS Y ACCESORIOS</b>				<b>11,573.36</b>
02.01.09.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002 DN 3/4"	m	77.36	6.10	471.90
02.01.09.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002 DN 1"	m	1,190.44	7.45	8,868.78
02.01.09.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC NTP 399.002 / NTP 339.019 C-10 SP 22.5" D=1"	u	11.00	13.88	152.68
02.01.09.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC NTP 399.002 / NTP 339.019 C-10 SP 45" D=1"	u	2.00	14.86	29.72
02.01.09.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC NTP 399.002 / NTP 339.019 C-10 SP D=1"	u	1.00	17.60	17.60
02.01.09.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP DE 1" A 3/4"	u	2.00	14.78	29.56
02.01.09.03.07	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERIA DE AGUA POTABLE DN DN 3/4" - 1 1/2"	m	1,267.80	1.58	2,003.12
02.01.10	<b>CAMARA ROMPE PRESION TIPO 7 ( 3 UND)</b>				<b>10,518.84</b>
02.01.10.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>52.79</b>
02.01.10.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	12.66	1.81	22.91
02.01.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	12.66	2.36	29.88
02.01.10.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>180.23</b>
02.01.10.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	2.56	23.79	60.90
02.01.10.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	11.16	2.60	29.02
02.01.10.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.53	36.71	56.17
02.01.10.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	1.23	27.76	34.14
02.01.10.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>4,717.41</b>
02.01.10.03.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =100 kg/cm <sup>2</sup> , PARA SOLADO	m2	7.56	38.36	290.00
02.01.10.03.02	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 Kg/cm <sup>2</sup> , PARA DADO	m3	0.04	335.38	13.42
02.01.10.03.03	CONCRETO f <sub>c</sub> =280 kg/cm <sup>2</sup> , PARA CAMARAS	m3	2.55	453.02	1,155.20
02.01.10.03.04	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4,200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	166.26	5.52	917.76
02.01.10.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	36.60	63.48	2,323.37
02.01.10.03.06	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm <sup>2</sup> , e=0.15 m.	m2	0.15	108.98	16.35
02.01.10.03.07	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m3	0.02	65.59	1.31
02.01.10.04	<b>ACABADOS</b>				<b>2,416.82</b>
02.01.10.04.01	TARRAJEO EXTERIOR, C:A 1:4, e=1.50 cm.	m2	28.62	44.66	1,278.17
02.01.10.04.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE (MORTERO 1:5, e=1.5 CM)	m2	10.56	42.37	447.43
02.01.10.04.03	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	7.38	19.73	145.61
02.01.10.04.04	PINTURA BITUMINOSA	m2	11.28	38.62	435.63
02.01.10.04.05	PINTURA ESMALTE 2 MANOS PARA TAPAS	m2	3.00	36.66	109.98
02.01.10.05	<b>EQUIPAMIENTO</b>				<b>3,151.59</b>
02.01.10.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS DE 0.80 x 0.60, E = 3/16" INC CANDADO	u	3.00	192.80	578.40
02.01.10.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS DE 0.80 x 0.80, E = 3/16" INC CANDADO	u	3.00	232.60	697.80
02.01.10.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE INGRESO Ø 1" - CRP TIPO 7	u	3.00	241.15	723.45
02.01.10.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE LIMPIEZA Y REBOSE - CRP TIPO 7	u	3.00	270.29	810.87



## Presupuesto

Presupuesto 1101014 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO  
TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA Costo al 15/11/2024  
Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.10.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE SALIDA Ø1" - CRP TIPO 7	u	3.00	67.41	202.23
02.01.10.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE VENTILACION - CRP TIPO 7	u	3.00	46.28	138.84
02.01.11	<b>VALVULA DE PURGA ( 2 UND)</b>				<b>2,439.89</b>
02.01.11.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>68.36</b>
02.01.11.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	2.60	1.81	4.71
02.01.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	2.60	2.36	6.14
02.01.11.01.03	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	1.19	23.79	28.31
02.01.11.01.04	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	2.10	2.60	5.46
02.01.11.01.05	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	0.22	22.10	4.86
02.01.11.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	0.68	27.76	18.88
02.01.11.02	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>1,176.76</b>
02.01.11.02.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =100 kg/cm <sup>2</sup> , PARA SOLADO	m2	2.00	38.36	76.72
02.01.11.02.02	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 Kg/cm <sup>2</sup> , PARA DADO	m3	0.07	335.38	23.48
02.01.11.02.03	CONCRETO CILOPEO f <sub>c</sub> =140 kg/cm <sup>2</sup> + 30% P.M. PARA EMBOQUILLADO	m3	0.05	374.18	18.71
02.01.11.02.04	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup> , PARA CAJAS	m3	0.59	490.67	289.50
02.01.11.02.05	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4,200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	33.70	5.52	186.02
02.01.11.02.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	10.72	54.20	581.02
02.01.11.02.07	GRAVA DMAX=1"	m3	0.02	65.59	1.31
02.01.11.03	<b>ACABADOS</b>				<b>391.99</b>
02.01.11.03.01	TARRAJEO EXTERIOR, C:A 1:4, e=1.50 cm.	m2	1.28	44.66	57.16
02.01.11.03.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.50 cm.	m2	4.56	42.37	193.21
02.01.11.03.03	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	5.84	19.73	115.22
02.01.11.03.04	PINTURA ESMALTE 2 MANOS PARA TAPAS	m2	0.72	36.66	26.40
02.01.11.04	<b>EQUIPAMENTO</b>				<b>802.78</b>
02.01.11.04.01	TAPA METALICA 0.60 x 0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	u	2.00	197.27	394.54
02.01.11.04.02	ACCESORIOS PVC DE VALVULA DE PURGA DN = 3/4	u	2.00	204.12	408.24
02.01.12	<b>VALVULA DE AIRE AUTOMATICA ( 2 UND)</b>				<b>3,085.20</b>
02.01.12.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>5.34</b>
02.01.12.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	1.28	1.81	2.32
02.01.12.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	1.28	2.36	3.02
02.01.12.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>48.30</b>
02.01.12.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	0.77	23.79	18.32
02.01.12.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	1.28	2.60	3.33
02.01.12.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	0.96	27.76	26.65
02.01.12.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>1,056.78</b>
02.01.12.03.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =100 kg/cm <sup>2</sup> , PARA SOLADO	m2	1.28	38.36	49.10
02.01.12.03.02	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 Kg/cm <sup>2</sup> , PARA DADO	m3	0.02	335.38	6.71
02.01.12.03.03	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup> , PARA CAJAS	m3	0.58	490.67	284.59
02.01.12.03.04	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4,200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	33.71	5.52	186.08
02.01.12.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	9.76	54.20	528.99
02.01.12.03.06	GRAVA DMAX=1"	m3	0.02	65.59	1.31
02.01.12.04	<b>ACABADOS</b>				<b>382.80</b>
02.01.12.04.01	TARRAJEO EXTERIOR, C:A 1:4, e=1.50 cm.	m2	1.60	44.66	71.46
02.01.12.04.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.50 cm.	m2	4.08	42.37	172.87
02.01.12.04.03	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	5.68	19.73	112.07
02.01.12.04.04	PINTURA ESMALTE 2 MANOS PARA TAPAS	m2	0.72	36.66	26.40
02.01.12.05	<b>EQUIPAMENTO</b>				<b>1,591.98</b>
02.01.12.05.01	TAPA METALICA 0.60 x 0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	u	2.00	197.27	394.54
02.01.12.05.02	ACCESORIOS PVC DE VALVULA DE AIRE D=1", EN TUBERIA DN = 1"	u	2.00	598.72	1,197.44
02.01.13	<b>VALVULA DE CONTROL ( 1 UND )</b>				<b>1,102.62</b>





## Presupuesto

Presupuesto 1101014 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO  
TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA Costo al 15/11/2024  
Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.13.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>2.88</b>
02.01.13.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	0.64	1.81	1.16
02.01.13.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	0.64	2.38	1.52
02.01.13.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>24.03</b>
02.01.13.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	0.45	23.79	10.71
02.01.13.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	0.64	2.60	1.66
02.01.13.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30m	m	0.56	20.82	11.66
02.01.13.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>470.76</b>
02.01.13.03.01	CONCRETO Fc=100 kg/cm2, PARA SOLADO	m2	0.64	38.36	24.55
02.01.13.03.02	CONCRETO Fc=210 kg/cm2, PARA CAJAS	m3	0.25	490.67	122.67
02.01.13.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	16.86	5.52	93.07
02.01.13.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	4.24	54.20	229.81
02.01.13.03.05	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m3	0.01	65.59	0.66
02.01.13.04	<b>ACABADOS</b>				<b>206.67</b>
02.01.13.04.01	TARRAJEO EXTERIOR CON MORTERO C:A 1:4, e=1.5cm	m2	1.28	37.38	47.85
02.01.13.04.02	TARRAJEO EN EXTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE (MORTERO 1:5. e=1.5 CM)	m2	2.04	42.37	86.43
02.01.13.04.03	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	3.00	19.73	59.19
02.01.13.04.04	PINTURA ESMALTE 2 MANOS PARA TAPAS	m2	0.36	36.66	13.20
02.01.13.05	<b>EQUIPAMIENTO</b>				<b>398.48</b>
02.01.13.05.01	TAPA METALICA 0.60 x 0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	u	1.00	197.27	197.27
02.01.13.05.02	SUMINISTRO/INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE CAJA DE VALVULA DE CONTROL D=1"	u	1.00	201.21	201.21
02.01.14	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS ( 8 UND )</b>				<b>5,359.71</b>
02.01.14.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>199.15</b>
02.01.14.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA LINEAS DE AGUA	m	64.87	3.07	199.15
02.01.14.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,767.49</b>
02.01.14.02.01	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.60 m. EN T.N.	m	64.87	10.41	675.30
02.01.14.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40 m. T.N.	m	64.87	2.42	156.99
02.01.14.02.03	CAMA DEAPOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO, E=0.10 m., B=0.40 m.	m	64.87	4.10	265.97
02.01.14.02.04	RELLENO COMPACT. CMAT. PROPIO SELECCIONADO PROPIO ZARANDADO EN ZANJA DE E=0.20, B=0.40 m	m	64.87	4.57	296.46
02.01.14.02.05	RELLENO COMPACT. CMAT. PROPIO SELECCIONADO EN ZANJA DE E=0.30, B=0.40 m	m	64.87	4.36	282.83
02.01.14.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	3.24	27.76	89.94
02.01.14.03	<b>TUBERIAS Y ACCESORIOS</b>				<b>1,498.56</b>
02.01.14.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 DN 1/2", NTP 339.002-2015	m	64.87	4.48	290.62
02.01.14.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXION DN 1/2" PARA RED DN 3/4"	u	4.00	134.37	537.48
02.01.14.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXION DN 1/2" PARA RED DN 1"	u	4.00	134.37	537.48
02.01.14.03.04	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERIA DE AGUA POTABLE DN 25 - 63	m	64.87	2.05	132.98
02.01.14.04	<b>CAJAS Y TAPAS</b>				<b>1,894.51</b>
02.01.14.04.01	EXCAVACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m3	0.67	56.58	37.91
02.01.14.04.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	1.92	2.60	4.99
02.01.14.04.03	CONCRETO Fc=100 kg/cm2, PARA SOLADO	m2	1.92	38.36	73.65
02.01.14.04.04	CONCRETO Fc=140 Kg/cm2, PARA UÑA	m3	0.14	319.73	44.76
02.01.14.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA	u	8.00	216.65	1,733.20
02.02	<b>UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO</b>				<b>93,102.92</b>
02.02.01	<b>CASETA DE LADRILLO - TIPO I ( 8 UND)</b>				<b>56,801.58</b>
02.02.01.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>246.88</b>
02.02.01.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	63.09	1.55	97.79



## Presupuesto

Presupuesto 1101014 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO  
TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA Costo al 15/11/2024  
Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	63.09	2.36	148.89
02.02.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,099.16</b>
02.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN T-NORMAL, HASTA 1.00 M	m3	12.36	42.44	524.56
02.02.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	22.46	6.50	145.99
02.02.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	15.44	27.76	428.61
02.02.01.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>5,012.56</b>
02.02.01.03.01	CONCRETO C-H 1:10+30% PG P/CIMIENTO CORRIDO (CEMENTO P-I)	m3	11.23	238.46	2,677.91
02.02.01.03.02	CONCRETO C-H 1:10+30% PM P/SOBRECIMIENTO (CEMENTO P-I)	m3	2.34	243.39	569.53
02.02.01.03.03	ENCOFRADO (INCL: HABILITACIÓN DE MADERA) P/SOBRECIMENTOS	m2	37.46	47.12	1,765.12
02.02.01.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>4,816.08</b>
02.02.01.04.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 P/COLUMNAS (CEMENTO P-I)	m3	1.35	428.31	578.22
02.02.01.04.02	ENCOFRADO (INCL: HABILITACIÓN DE MADERA) PARA COLUMNAS	m2	22.77	63.25	1,440.20
02.02.01.04.03	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO P/COLUMNAS(COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	150.56	5.52	831.09
02.02.01.04.04	CONCRETO FC=175KG/CM2 P/VIGAS (CEMENTO P-I)	m3	0.96	428.31	411.18
02.02.01.04.05	ENCOFRADO (INCL: HABILITACIÓN DE MADERA) PARA VIGAS RECTAS Y DIENTES	m2	14.51	65.53	950.84
02.02.01.04.06	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO P/VIGAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	109.52	5.52	604.55
02.02.01.05	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>				<b>4,604.58</b>
02.02.01.05.01	MURO DE LADRILLO KK 9x12.5x23 cm TIPO IV DISOGA CARAVISTA C/MORTERO 1.5x1.5 cm	m2	76.98	53.65	4,129.98
02.02.01.05.02	ACERO Ø1/4" PARA CONFINAMIENTO DE MUROS (INCLUYES DESPERDICIOS)	kg	84.00	5.65	474.60
02.02.01.06	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS, MOLDURAS Y CIELO RASO</b>				<b>5,622.20</b>
02.02.01.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO 1:5X1.5 CM (INCLUYE COLUMNAS EMPOTRADAS)	m2	51.20	45.56	2,332.67
02.02.01.06.02	TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO IMPERMEABILIZANTE 1:5X1.5 CM ACABADO PULIDO	m2	39.82	45.19	1,799.47
02.02.01.06.03	TARRAJEO EXTERIOR DE COLUMNAS, VIGAS C/MORTERO 1:5X1.5 CM ACABADO FROTACHADO	m2	26.97	45.56	1,228.75
02.02.01.06.04	EJECUCION DE BRUÑAS DE 1 x 1 CM.	m	19.20	13.61	261.31
02.02.01.07	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>				<b>744.16</b>
02.02.01.07.01	CONTRAZÓCALO DE CEMENTO FROTACHADO CON MORTERO 1:5 DE 2 CM X 0.30 M	m	54.16	13.74	744.16
02.02.01.08	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>				<b>3,949.04</b>
02.02.01.08.01	CONCRETO FC=175KG/CM2 PARA PISO SIMPLE (CEMENTO P-I) ACABADO PULIDO (INCL. AFIRMADO)	m2	21.26	44.97	956.06
02.02.01.08.02	VEREDA DE CONCRETO FC=140 KG/CM2, E=0.10 M PASTA 1:2 (CP-1) (INCL. AFIRMADO)	m2	34.82	43.91	1,528.95
02.02.01.08.03	ENCOFRADO (INCL: HABILITACIÓN DE MADERA) P/VEREDAS Y RAMPAS	m2	10.46	65.53	685.44
02.02.01.08.04	PROVISION Y COLOCADO DE TECNOPORT DE 3/4" SELLADO CON POLIMERO.	m2	6.98	43.08	300.70
02.02.01.08.05	SARDINELES EN DUCHA C/MORTERO 1:5 CEMENTO TIPO I, h=0.20 m	m	12.16	39.30	477.89
02.02.01.09	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>				<b>3,194.12</b>
02.02.01.09.01	PUERTA METALICA Y REFUERZOS S/DISEÑO	m2	12.00	193.39	2,320.68
02.02.01.09.02	CERROJO + JALADOR	u	16.00	25.34	405.44
02.02.01.09.03	BISAGRA DE 3"X3"X3/8" PARA PUERTA (PROMEDIO)	u	24.00	19.50	468.00
02.02.01.10	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>				<b>5,661.20</b>
02.02.01.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL DE MADERA L=2.20 M	u	24.00	165.07	3,961.68
02.02.01.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE POLICARBONATO DE 5 MM	m2	3.07	60.78	186.59
02.02.01.10.03	VENTANA DE MADERA C/MARCO DE 2" X 2" FUA INCL. MALLA MOSQUETERA METALICA	m2	5.31	284.92	1,512.93
02.02.01.11	<b>PINTURA</b>				<b>3,281.07</b>
02.02.01.11.01	PINTADO DE PUERTAS METALICAS	m2	12.00	21.44	257.28
02.02.01.11.02	PINTADO DE VENTANAS MADERA (2 MANOS ESMALTE)	m2	8.39	12.76	107.06





## Presupuesto

Presupuesto 1101014 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO  
TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA Costo al 15/11/2024  
Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.01.11.03	PINTADO DE MURO EXTERIOR CON LATEX VINILICO	m2	108.32	17.36	1,880.44
02.02.01.11.04	PINTADO DE MURO INTERIOR CON LATEX ACRILICO	m2	51.20	20.24	1,036.29
02.02.01.12	<b>CUBIERTAS</b>				<b>4,373.45</b>
02.02.01.12.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA C/TEJA ANDINA E=0.30 MM INCL. CORREAS.	m2	54.08	80.87	4,373.45
02.02.01.13	<b>APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS</b>				<b>4,084.49</b>
02.02.01.13.01	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INCIACCESORIOS	u	8.00	132.72	1,061.76
02.02.01.13.02	INODORO TANQ. BAJO CON ACCESORIOS COMPLETOS	u	8.00	170.27	1,362.16
02.02.01.13.03	LAVATORIO INCL. ACCESORIOS	u	8.00	85.55	684.40
02.02.01.13.04	TUBO DE PVC Ø1" P/DUCHA INCL. ACCESORIOS	m	11.60	18.98	220.17
02.02.01.13.05	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	u	16.00	47.25	756.00
02.02.01.14	<b>SISTEMA DE DESAGUE</b>				<b>4,744.20</b>
02.02.01.14.01	SALIDA DE PVC SAL P/VENTILACION Ø2"	pto	8.00	29.48	235.84
02.02.01.14.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC Ø2"	pto	24.00	52.56	1,261.44
02.02.01.14.03	SALIDA DE DESAGUE EN PVC Ø4"	pto	8.00	70.92	567.36
02.02.01.14.04	RED DE DISTRIBUCION PVC DESAGÜE Ø2"	m	58.00	21.62	1,253.96
02.02.01.14.05	RED DE DISTRIBUCION PVC DESAGÜE Ø4"	m	16.00	43.66	698.56
02.02.01.14.06	SOMBRERO DE VENTILACION Ø2"	u	8.00	20.96	167.68
02.02.01.14.07	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø2"	u	8.00	30.44	243.52
02.02.01.14.08	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø4"	u	8.00	39.48	315.84
02.02.01.15	<b>SISTEMA DE AGUA FRIA</b>				<b>3,173.63</b>
02.02.01.15.01	SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC CLASE 10 CROSCA 1/2"	pto	32.00	33.84	1,082.88
02.02.01.15.02	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC	m	104.40	11.07	1,155.71
02.02.01.15.03	VALVULA ESFERICA DE BRONCE 1/2"	u	16.00	43.64	698.24
02.02.01.15.04	CAJA PARA VALVULAS EN PARED	u	8.00	29.60	236.80
02.02.01.16	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				<b>2,194.96</b>
02.02.01.16.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P DE Ø1/2"	m	24.00	14.96	359.04
02.02.01.16.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 2.5MM2 THW	m	48.00	8.68	416.64
02.02.01.16.03	INTERRUPTOR SIMPLE	u	8.00	113.65	909.20
02.02.01.16.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOCKET CIRCULAR DE PVC	u	8.00	63.76	510.08
02.02.02	<b>SISTEMA FAMILIAR - TANQUE SEPTICO MEJORADO Y ZANJA DE PERCOLOCACION (8 UND)</b>				<b>28,276.16</b>
02.02.02.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>708.08</b>
02.02.02.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	288.60	1.55	447.33
02.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	46.08	2.36	108.75
02.02.02.01.03	TRAZOS Y REPLANTEOS INICIAL DEL PROYECTO PARA LINEAS-REDES	m	100.00	1.52	152.00
02.02.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>4,985.88</b>
02.02.02.02.01	EXCAVACIONES EN TERRENO MANUAL A PULSO	m3	33.49	56.58	1,894.86
02.02.02.02.02	REFINE, NIVELACION EN TERRENO NORMAL A PULSO	m2	50.40	4.01	202.10
02.02.02.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	4.98	43.30	215.63
02.02.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	35.63	27.76	989.09
02.02.02.02.05	EXCAVAC. ZANJA (PULSO) P/TUB - NORMAL DN 110 - 160 DE 0,61 - 1,00m PROF.	m	100.00	6.66	666.00
02.02.02.02.06	REFINE, NIVELACION Y FONDOS DE ZANJAS PARA TUBERIA	m	100.00	2.37	237.00
02.02.02.02.07	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB. T - NORMAL DN 110 - 160 DE 0,61 - 1,00 m PROF	m	100.00	3.37	337.00
02.02.02.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m	100.00	4.44	444.00
02.02.02.03	<b>TANQUE SEPTICO MEJORADO</b>				<b>11,988.70</b>
02.02.02.03.01	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>187.18</b>
02.02.02.03.01.01	CONCRETO FC=140 KG/CM2, PARA SOLADOS Y/O SUB BASES	m3	0.51	367.02	187.18
02.02.02.03.02	<b>TANQUE SEPTICO MEJORADO</b>				<b>11,801.52</b>
02.02.02.03.02.01	SUMINISTRO E INST. DE TANQUE SEPTICO MEJORADO DE 600 LTS	u	8.00	1,475.19	11,801.52
02.02.02.04	<b>CAMARA DE LODOS</b>				<b>3,472.67</b>



## Presupuesto

Presupuesto 1101014 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO  
TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA Costo al 15/11/2024  
Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.02.04.01	INSTALACION DE CAMARA DE LODOS				3,472.87
02.02.02.04.01.01	CONCRETO FC=175KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS	m3	2.56	371.37	950.71
02.02.02.04.01.02	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MUROS	m2	29.12	65.21	1,898.92
02.02.02.04.01.03	TAPA DE CONCRETO DE 0,65x 0,65 PICAMARA DE LODOS	u	8.00	77.88	623.04
02.02.02.05	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO				3,622.52
02.02.02.05.01	SUMINISTRO				3,020.40
02.02.02.05.01.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" C/TAPA DE CONCRETO	u	8.00	134.71	1,077.68
02.02.02.05.01.02	TUBERIA PVC SAL NTP 3399.003.2015 - Ø2"	m	68.00	7.70	523.60
02.02.02.05.01.03	TUBERIA PVC SAL NTP 3399.003.2015 - Ø4"	m	48.00	10.20	489.60
02.02.02.05.01.04	CODO PVC S/PRESION Ø4 x 45°	u	32.00	8.72	279.04
02.02.02.05.01.05	CODO PVC S/PRESION Ø2 x 90°	u	8.00	12.35	98.80
02.02.02.05.01.06	TEE PVC S/PRESION Ø4"	u	8.00	21.87	174.96
02.02.02.05.01.07	CODO PVC S/PRESION Ø4" x 90°	u	16.00	11.12	177.92
02.02.02.05.01.08	CODO PVC S/PRESION Ø2" x 45°	u	8.00	16.47	131.76
02.02.02.05.01.09	YEE PVC S/PRESION Ø2"	u	8.00	8.38	67.04
02.02.02.05.02	INSTALACION				602.12
02.02.02.05.02.01	INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" C/TAPA DE CONCRETO	u	8.00	4.75	38.00
02.02.02.05.02.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø2"	m	60.00	4.01	240.60
02.02.02.05.02.03	INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø4"	m	48.00	4.01	192.48
02.02.02.05.02.04	INSTALACION DE ACCESORIOS PVC Ø2"	u	56.00	2.34	131.04
02.02.02.06	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE				236.00
02.02.02.06.01	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	m	100.00	2.36	236.00
02.02.02.07	ZANJA DE PERCOLOCACIÓN				3,262.51
02.02.02.07.01	EXCAVACION DE ZANJA (PULSO) P/TUB. TERRENO NORMAL PITUBERIA DE Ø2" - Ø4"	m3	21.60	56.58	1,222.13
02.02.02.07.02	RELLENO NO COMPACTADO DE ZANJA (PULSO) MATERIAL SELECCIONADO	m3	10.80	42.45	458.46
02.02.02.07.03	TUBERIA PVC SAL NTP 399.003.2015 - Ø4" C/ORIFICIO C/D. 15M	m	40.00	19.18	767.20
02.02.02.07.04	CAPA DE PAJA (IMPERMEABLE)	m3	0.90	16.64	14.98
02.02.02.07.05	FILTRO DE GRAVA Ø1 1/2" A Ø2" (PROV. COLC.)SEGUN ESPECIFICACIONES	m3	5.40	75.07	405.38
02.02.02.07.06	FILTRO DE GRAVA Ø1" A Ø2" (PROV. COLC.)SEGUN ESPECIFICACIONES	m3	5.40	73.03	394.36
02.02.03	LAVADEROS (8 UND)				8,025.18
02.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				54.05
02.02.03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	12.96	1.81	23.46
02.02.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	12.96	2.36	30.59
02.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				404.96
02.02.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	5.74	23.79	136.55
02.02.03.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	23.36	2.60	60.74
02.02.03.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	4.16	36.71	152.71
02.02.03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	1.98	27.76	54.96
02.02.03.03	OBRAS DE CONCRETO				3,817.65
02.02.03.03.01	CONCRETO CILOPEO C.H 1:10 + 30% P.G. EN CIMENTOS	m3	0.76	232.04	176.35
02.02.03.03.02	CONCRETO FC=175KG/CM2	m3	1.14	381.96	435.43
02.02.03.03.03	CONCRETO FC=210KG/CM2	m3	2.41	411.72	992.25
02.02.03.03.04	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	85.44	5.52	471.63
02.02.03.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	32.14	54.20	1,741.99
02.02.03.04	ACABADOS				2,360.84
02.02.03.04.01	TARRAJEO DE EXTERIORES C.A 1:4, e=1.50 cm.	m2	44.71	42.28	1,890.34
02.02.03.04.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE (MORTERO 1:2, e=1.5 CM)	m2	17.40	27.04	470.50
02.02.03.05	VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA Y DESAGUE				1,387.68





## Presupuesto

Presupuesto 1101014 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO  
TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA Costo al 15/11/2024  
Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.03.05.01	VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA POTABLE	u	8.00	98.43	787.44
02.02.03.05.02	ACCESORIOS PVC DE DESAGUE PARA LAVADERO	u	8.00	75.03	600.24
02.03	<b>SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA</b>				<b>25,696.33</b>
02.03.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	711.28	711.28
02.03.02	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP)	glb	1.00	12,587.47	12,587.47
02.03.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	11,709.71	11,709.71
02.03.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	687.87	687.87
02.04	<b>SEGURIDAD EN OBRA E IMPLEMENTACION DE PROTOCOLO COVID-19</b>				
02.04.01	<b>SEGURIDAD EN OBRAS EQUIPO TECNICO</b>				
02.04.01.01	SEGURIDAD EN OBRAS EQUIPO TECNICO - TUPAC AMARU	glb	1.00		
02.04.02	<b>PLAN DE PREVENCIÓN DE COVID-19 EN OBRA</b>				
02.04.02.01	SEÑALIZACION Y CAPACITACION - TUPAC AMARU	glb	1.00		
02.05	<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>				<b>23,636.93</b>
02.05.01	<b>PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y LIQUIDOS</b>				<b>5,896.01</b>
02.05.01.01	IMPLEMENTACION DE CILINDROS PROVISIONALES PARA ALMACENAR RESIDUOS	u	6.00	320.10	1,920.60
02.05.01.02	CONSTRUCCION DE MICRORELLENO 3.00m x 3.00m x 1.00	u	4.00	783.74	3,134.96
02.05.01.03	MATERIALES PARA CHARLAS DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	u	5.00	168.09	840.45
02.05.02	<b>PROGRAMA DE MITIGACION AMBIENTAL</b>				<b>8,262.32</b>
02.05.02.01	TRASLADO DE RESIDUOS SOLIDOS	u	60.00	27.76	1,665.60
02.05.02.02	HUMEDECIMIENTO DE TERRENO Y AGREGADOS PARA EVITAR GENERAR EL POLVO	m	1,960.00	0.74	1,450.40
02.05.02.03	REPOSICION DE COBERTURA VEGETAL	m2	320.00	12.02	3,846.40
02.05.02.04	MATERIALES PARA CHARLA DE INTRODUCCION AL MEDIO AMBIENTE	u	8.00	162.49	1,299.92
02.05.03	<b>PROGRAMA DE CONTINGENCIA</b>				<b>6,218.30</b>
02.05.03.01	SEÑALIZACION DE AREAS	m	2,750.00	0.87	2,392.50
02.05.03.02	LETREROS INFORMATIVOS	u	12.00	263.51	3,162.12
02.05.03.03	EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS (BOTIQUIN)	u	3.00	45.96	137.88
02.05.03.04	EQUIPO CONTRA INCENDIO (EXTINTORES 12 KG)	u	4.00	131.45	525.80
02.05.04	<b>ETAPA DE CIERRE DE LA EJECUCION DE OBRA</b>				<b>3,260.30</b>
02.05.04.01	ELIMINACION DE RESIDUOS EN GENERAL	glb	1.00	899.97	899.97
02.05.04.02	CLAUSURA DE LETRINA PROVISIONALES	u	5.00	285.01	1,425.05
02.05.04.03	CLAUSURA DE MICRORELLENO	u	4.00	233.82	935.28
02.06	<b>EDUCACION SANITARIA</b>				<b>5,057.43</b>
02.06.01	EDUCACION SANITARIA - TUPAC AMARU	glb	1.00	5,057.43	5,057.43
02.07	<b>GESTION, OPERACION Y MANTENIMIENTO DE LA JASS</b>				<b>3,444.01</b>
02.07.01	GESTION, OPERACION Y MANTENIMIENTO DE LA JASS - TUPAC AMARU	glb	1.00	3,444.01	3,444.01
02.08	<b>FLETE</b>				<b>223,767.34</b>
02.08.01	FLETE TERRESTRE - TUPAC AMARU	glb	1.00	137,006.74	137,006.74
02.08.02	FLETE RURAL - TUPAC AMARU	glb	1.00	86,760.60	86,760.60
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>2,380,906.06</b>
	<b>GASTOS GENERALES 10%</b>				<b>238,090.61</b>
	<b>UTILIDAD 5%</b>				<b>119,045.30</b>
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>2,738,041.97</b>
	<b>IGV 18%</b>				<b>492,847.55</b>
	<b>COSTO DE LA EJECUCION DE LA OBRA</b>				<b>3,230,889.52</b>
	<b>COSTO DEL EXPEDIENTE TECNICO</b>				<b>32,000.00</b>
	<b>SUPERVISION DE OBRA 5%</b>				<b>161,544.48</b>
	<b>ACTUALIZACION DE COSTO DE EXPEDIENTE TECNICO</b>				<b>18,000.00</b>
	<b>COSTO TOTAL DE INVERSIÓN</b>				<b>3,442,434.00</b>

