



## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUASICANCHA

### **08. PRESUPUESTO DE OBRA**



## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUASICANCHA

### **08.01. RESUMEN PRESUPUESTO**

Hoja resumen

Obra	1101144	“CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN” CUI. 2613267
Localización	120120	JUNIN - HUANCAYO - HUASICANCHA
Fecha Al	29/02/2024	

Presupuesto base

001	“CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR D	17,855,242.98
	(CD) S/.	17,855,242.98
	COSTO DIRECTO	17,855,242.98
	GASTOS GENERALES (5.60%)	999,893.61
	UTILIDAD (6.00%)	1,071,314.58
	SUBTOTAL	19,926,451.17
	IGV(18%)	3,586,761.21
	PRESUPUESTO REFERENCIAL	23,513,212.38
	SUPERVISION (2.80%)	658,369.95
	EXPEDIENTE TECNICO	88,974.00
	PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO	24,260,556.33

Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	S/.	4,589,936.37
MATERIALES	S/.	10,759,057.57
EQUIPOS	S/.	1,375,051.80
SUBCONTRATOS	S/.	1,131,197.54
Total descompuesto costo directo	S/.	17,855,243.28

Nota : Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al : 29/02/2024



## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUASICANCHA

### **08.02. PRESUPUESTO TOTAL**

## Presupuesto

Presupuesto 1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUASICANCHA Costo al 29/02/2024

Lugar JUNIN - HUANCAYO - HUASICANCHA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	<b>SISTEMA DE RIEGO</b>				<b>16,504,219.23</b>
01.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>589,151.48</b>
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60X3.60M	und	1.00	2,386.08	2,386.08
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA	GLB	1.00	24,041.10	24,041.10
01.01.03	ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANA	mes	12.00	1,100.00	13,200.00
01.01.04	<b>CONSTRUCCION DE ACCESO CARROZABLE</b>				<b>549,524.30</b>
01.01.04.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	HA	2.87	1,966.11	5,642.74
01.01.04.02	EXCAVACION DE PLATAFORMA A MAQUINA	m3	96,432.90	5.64	543,881.56
01.02	<b>SEGURIDAD EN EL TRABAJO</b>				<b>120,843.35</b>
01.02.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00	93,552.00	93,552.00
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	9,509.92	9,509.92
01.02.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	und	60.00	186.44	11,186.40
01.02.04	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	TALL	24.00	197.45	4,738.80
01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	und	1.00	1,856.23	1,856.23
01.03	<b>INFRAESTRUCTURA DE RIEGO</b>				<b>15,794,224.40</b>
01.03.01	<b>BOCATOMA Y CANAL DE ADUCCION AL DESARENADOR - AYMARAES</b>				<b>553,844.61</b>
01.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO CON EQUIPO	m2	540.20	5.64	3,046.73
01.03.01.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN ROCA	m3	1,254.83	117.79	147,806.43
01.03.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	755.65	96.45	72,882.44
01.03.01.04	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	320.90	648.52	208,110.07
01.03.01.05	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2	kg	15,679.01	7.38	115,711.09
01.03.01.06	MAMPOSTERIA DE PIEDRA ASENTADO EN C° F'C=280 KG/CM2 Y EMBOQUILLADO CON MORTERO 1:3	m2	28.22	96.35	2,719.00
01.03.01.07	COMPUERTA METALICA CON SISTEMA DE IZAJE BOCATOMA	GLB	1.00	3,568.85	3,568.85
01.03.02	<b>DESARENADOR</b>				<b>18,263.41</b>
01.03.02.01	TRAZO Y REPLANTEO CON EQUIPO	m2	22.50	5.64	126.90
01.03.02.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN ROCA	m3	64.65	117.79	7,615.12
01.03.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	28.78	96.45	2,775.83
01.03.02.04	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	5.47	648.52	3,547.40
01.03.02.05	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2	kg	185.00	7.38	1,365.30
01.03.02.06	TARRAJEO IMPERMEABILIZANTE	m2	47.31	42.06	1,989.86
01.03.02.07	MAMPOSTERIA DE PIEDRA ASENTADO EN C° F'C=280 KG/CM2 Y EMBOQUILLADO CON MORTERO 1:3 (e=0.15)	m2	0.90	96.35	86.72
01.03.02.08	ACCESORIOS DESARENADOR	GLB	1.00	756.28	756.28
01.03.03	<b>CONDUCCIÓN PRINCIPAL</b>				<b>8,781,308.18</b>
01.03.03.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN EN CANALES DE IRRIGACIONES	m	27,713.25	2.87	79,537.03
01.03.03.02	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO PARA CANALES	m3	12,876.96	40.29	518,812.72
01.03.03.03	EXCAVACION DE ROCA SUELTA PARA CANALES	m3	3,551.47	73.63	261,494.74
01.03.03.04	EXCAVACION DE ROCA FIJA PARA CANALES	m3	4,432.26	108.90	482,673.11
01.03.03.05	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	27,713.25	10.28	284,892.21
01.03.03.06	PREPARACION DE CAMA DE APOYO	m	27,713.25	13.98	387,431.24
01.03.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE ESTRUCTURADA ø = 18"	m	27,713.25	239.86	6,647,300.15
01.03.03.08	PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIA HDPE DE 400 mm<=ø<=630 mm	m	27,713.25	4.30	119,166.98
01.03.04	<b>SIFONES EN CONDUCCION PRINCIPAL (09 UND)</b>				<b>733,289.04</b>
01.03.04.01	<b>CAMARA DE CARGA</b>				<b>61,046.01</b>
01.03.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO CON EQUIPO	m2	29.43	5.64	165.99
01.03.04.01.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN ROCA	m3	34.60	117.79	4,075.53
01.03.04.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	175.36	96.45	16,913.47
01.03.04.01.04	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	17.74	648.52	11,504.74
01.03.04.01.05	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2	kg	1,018.90	7.38	7,519.48

## Presupuesto

Presupuesto 1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUASICANCHA Costo al 29/02/2024

Lugar JUNIN - HUANCAYO - HUASICANCHA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.04.01.06	TARRAJEO IMPERMEABILIZANTE	m2	73.64	42.06	3,097.30
01.03.04.01.07	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m2	104.87	22.00	2,307.14
01.03.04.01.08	COMPUERTA METALICA CON SISTEMA DE IZAJE	und	9.00	753.48	6,781.32
01.03.04.01.09	ACCESORIOS EN CAMARA DE CARGA	und	9.00	964.56	8,681.04
01.03.04.02	<b>LINEA DE CONDUCCION EN SIFON</b>				<b>512,049.56</b>
01.03.04.02.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN EN CANALES DE IRRIGACIONES	m	1,401.42	2.87	4,022.08
01.03.04.02.02	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO PARA CANALES	m3	1,513.53	40.29	60,980.12
01.03.04.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	1,401.42	10.28	14,406.60
01.03.04.02.04	PREPARACION DE CAMA DE APOYO	m	1,401.42	13.98	19,591.85
01.03.04.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC UF C-5 Ø=400 MM	m	1,401.42	208.76	292,560.44
01.03.04.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS CONDUCCION PRINCIPAL	GLB	1.00	72,503.85	72,503.85
01.03.04.02.07	PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIA DE PVC A PRESION DE 200 mm<=ø<=400 mm	m	1,401.42	5.38	7,539.64
01.03.04.02.08	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL ZARANDEADO	m	1,401.42	19.32	27,075.43
01.03.04.02.09	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m	1,401.42	9.54	13,369.55
01.03.04.03	<b>VALVULA DE PURGA EN SIFON ø=355 MM</b>				<b>87,660.80</b>
01.03.04.03.01	TRAZO Y REPLANTEO CON EQUIPO	m2	14.90	5.64	84.04
01.03.04.03.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN ROCA	m3	18.72	117.79	2,205.03
01.03.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO	m2	49.68	96.45	4,791.64
01.03.04.03.04	CONCRETO f'c = 210 Kg/cm2	m3	5.71	596.74	3,407.39
01.03.04.03.05	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2	kg	533.43	7.38	3,936.71
01.03.04.03.06	TARRAJEO CON MORTERO CEMENTO ARENA (1:5)	m2	44.82	64.88	2,907.92
01.03.04.03.07	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m2	57.60	22.00	1,267.20
01.03.04.03.08	ACCESORIOS EN VALVULAS DE PURGA	GLB	9.00	7,673.43	69,060.87
01.03.04.04	<b>CAMARA DE RECEPCION</b>				<b>60,877.93</b>
01.03.04.04.01	TRAZO Y REPLANTEO CON EQUIPO	m2	29.43	5.64	165.99
01.03.04.04.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN ROCA	m3	34.85	117.79	4,104.98
01.03.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO	m2	176.71	96.45	17,043.68
01.03.04.04.04	CONCRETO F'c=280 KG/CM2	m3	17.99	648.52	11,666.87
01.03.04.04.05	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2	kg	1,018.90	7.38	7,519.48
01.03.04.04.06	TARRAJEO IMPERMEABILIZANTE	m2	73.64	42.06	3,097.30
01.03.04.04.07	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m2	106.22	22.00	2,336.84
01.03.04.04.08	COMPUERTA METALICA CON SISTEMA DE IZAJE	und	9.00	753.48	6,781.32
01.03.04.04.09	ACCESORIOS EN CAMARA DE RECEPCION	GLB	9.00	906.83	8,161.47
01.03.04.05	<b>DADOS DE ANCLAJE EN SIFON (73 UND)</b>				<b>11,654.74</b>
01.03.04.05.01	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO A MANO	m3	18.40	46.05	847.32
01.03.04.05.02	CONCRETO F'c=175KG/CM2	m3	18.40	587.36	10,807.42
01.03.05	<b>CAMARA DE INSPECCIÓN (74 UND)</b>				<b>336,633.65</b>
01.03.05.01	TRAZO Y REPLANTEO CON EQUIPO	m2	166.50	5.64	939.06
01.03.05.02	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO A MANO	m3	274.73	46.05	12,651.32
01.03.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO	m2	1,285.38	96.45	123,974.90
01.03.05.04	CONCRETO f'c = 210 Kg/cm2	m3	113.30	596.74	67,610.64
01.03.05.05	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2	kg	4,825.48	7.38	35,612.04
01.03.05.06	TARRAJEO IMPERMEABILIZANTE	m2	532.80	42.06	22,409.57
01.03.05.07	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m2	266.40	22.00	5,860.80
01.03.05.08	ACCESORIOS EN CAMARA DE INSPECCION	GLB	74.00	913.18	67,575.32
01.03.06	<b>PASE AEREO TIPO I (L = 10 mts.) - 07 UND</b>				<b>125,410.47</b>
01.03.06.01	TRAZO Y REPLANTEO CON EQUIPO	m2	336.98	5.64	1,900.57
01.03.06.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN ROCA	m3	78.82	117.79	9,284.21
01.03.06.03	CONCRETO F'c=175KG/CM2	m3	43.12	587.36	25,326.96

## Presupuesto

Presupuesto **1101144** "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267

Cliente **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUASICANCHA** Costo al **29/02/2024**

Lugar **JUNIN - HUANCAYO - HUASICANCHA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.06.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	86.52	96.45	8,344.85
01.03.06.05	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 Kg/cm <sup>2</sup>	m3	20.37	596.74	12,155.59
01.03.06.06	ACERO DE REFUERZO F <sub>Y</sub> =4200 KG/CM2	kg	1,494.26	7.38	11,027.64
01.03.06.07	TARRAJEO CON MORTERO CEMENTO ARENA (1:5)	m2	87.78	64.88	5,695.17
01.03.06.08	CABLE DE ACERO TIPO BOA ø = 5/8"	m	188.30	46.69	8,791.73
01.03.06.09	PENDOLA DE CABLE TIPO BOA ø=1/4"	m	38.50	11.82	455.07
01.03.06.10	ACCESORIOS EN PASE AEREO TIPO I	GLB	7.00	6,061.24	42,428.68
01.03.07	<b>PASE AEREO TIPO II (L = 15 mts.) - 01 UND</b>				<b>22,810.15</b>
01.03.07.01	TRAZO Y REPLANTEO CON EQUIPO	m2	78.40	5.64	442.18
01.03.07.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN ROCA	m3	15.55	117.79	1,831.63
01.03.07.03	CONCRETO F <sub>C</sub> =175KG/CM2	m3	8.64	587.36	5,074.79
01.03.07.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	16.36	96.45	1,577.92
01.03.07.05	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 Kg/cm <sup>2</sup>	m3	3.44	596.74	2,052.79
01.03.07.06	ACERO DE REFUERZO F <sub>Y</sub> =4200 KG/CM2	kg	259.76	7.38	1,917.03
01.03.07.07	TARRAJEO CON MORTERO CEMENTO ARENA (1:5)	m2	16.72	64.88	1,084.79
01.03.07.08	CABLE DE ACERO TIPO BOA ø = 3/4"	m	38.00	31.05	1,179.90
01.03.07.09	PENDOLA DE CABLE TIPO BOA ø=1/4"	m	10.30	11.82	121.75
01.03.07.10	ACCESORIOS EN PASE AEREO TIPO II	GLB	1.00	7,527.37	7,527.37
01.03.08	<b>PASE AEREO TIPO III (L = 20 mts.) - 02 UND</b>				<b>59,538.92</b>
01.03.08.01	TRAZO Y REPLANTEO CON EQUIPO	m2	195.36	5.64	1,101.83
01.03.08.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN ROCA	m3	49.80	117.79	5,865.94
01.03.08.03	CONCRETO F <sub>C</sub> =175KG/CM2	m3	24.96	587.36	14,660.51
01.03.08.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	39.76	96.45	3,834.85
01.03.08.05	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 Kg/cm <sup>2</sup>	m3	9.38	596.74	5,597.42
01.03.08.06	ACERO DE REFUERZO F <sub>Y</sub> =4200 KG/CM2	kg	697.89	7.38	5,150.43
01.03.08.07	TARRAJEO CON MORTERO CEMENTO ARENA (1:5)	m2	40.48	64.88	2,626.34
01.03.08.08	CABLE DE ACERO TIPO BOA ø = 1"	m	93.40	34.29	3,202.69
01.03.08.09	PENDOLA DE CABLE TIPO BOA ø=1/4"	m	34.60	11.82	408.97
01.03.08.10	ACCESORIOS EN PASE AEREO TIPO III	GLB	2.00	8,544.97	17,089.94
01.03.09	<b>CANOA TIPO I L = 5 mts. (05 UND)</b>				<b>40,981.32</b>
01.03.09.01	TRAZO Y REPLANTEO CON EQUIPO	m2	114.50	5.64	645.78
01.03.09.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN ROCA	m3	51.11	117.79	6,020.25
01.03.09.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	146.70	96.45	14,149.22
01.03.09.04	MAMPOSTERIA DE PIEDRA ASENTADO EN C° F <sub>C</sub> =175 KG/CM2 Y EMBOQUILLADO CON MORTERO 1:3 (e=0.20)	m2	95.50	88.57	8,458.44
01.03.09.05	CONCRETO CICLOPEO FC=140KG/CM2 + 30 % PM.	m3	36.26	322.88	11,707.63
01.03.10	<b>CANOA TIPO II L = 8 mts. (02 UND)</b>				<b>18,518.33</b>
01.03.10.01	TRAZO Y REPLANTEO CON EQUIPO	m2	65.72	5.64	370.66
01.03.10.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN ROCA	m3	22.54	117.79	2,654.99
01.03.10.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	58.68	96.45	5,659.69
01.03.10.04	MAMPOSTERIA DE PIEDRA ASENTADO EN C° F <sub>C</sub> =175 KG/CM2 Y EMBOQUILLADO CON MORTERO 1:3 (e=0.20)	m2	58.16	88.57	5,151.23
01.03.10.05	CONCRETO CICLOPEO FC=140KG/CM2 + 30 % PM.	m3	14.50	322.88	4,681.76
01.03.11	<b>DREN</b>				<b>289,888.81</b>
01.03.11.01	TRAZO Y REPLANTEO CON EQUIPO	m2	633.60	5.64	3,573.50
01.03.11.02	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO A MANO	m3	861.70	46.05	39,681.29
01.03.11.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	264.00	10.28	2,713.92
01.03.11.04	GRAVA TAMAÑO MAXIMO D = 7.5 CM	m3	409.20	226.48	92,675.62
01.03.11.05	FILTRO DE GRAVA	m3	946.40	127.82	120,968.85
01.03.11.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL DE PROTECCION 255 gr/cm <sup>2</sup>	m2	1,932.48	10.25	19,807.92
01.03.11.07	TUBERIAS CRIBADA PVC C-5 UF D=160 mm	m	353.40	29.62	10,467.71

## Presupuesto

Presupuesto 1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUASICANCHA Costo al 29/02/2024

Lugar JUNIN - HUANCAYO - HUASICANCHA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.12	DADOS DE ANCLAJE EN LINEA DE CONDUCCION (58 UND)				41,659.38
01.03.12.01	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO A MANO	m3	65.77	46.05	3,028.71
01.03.12.02	CONCRETO F'C=175KG/CM2	m3	65.77	587.36	38,630.67
01.03.13	CONSTRUCCIÓN DE RESERVORIO (CAP.: 7245 M3)				2,062,509.48
01.03.13.01	TRAZO Y REPLANTEO CON EQUIPO	m2	4,154.26	5.64	23,430.03
01.03.13.02	EXPLANACIONES				201,314.16
01.03.13.02.01	EXCAVACION DE PLATAFORMA A MAQUINA	m3	8,606.14	5.64	48,538.63
01.03.13.02.02	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO A MANO PARA CIMENTACIONES	m3	1,254.03	46.05	57,748.08
01.03.13.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	m3	12,325.22	7.71	95,027.45
01.03.13.03	CONSTRUCCION DE RESERVORIO				1,685,840.88
01.03.13.03.01	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	3,671.04	2.66	9,764.97
01.03.13.03.02	BASE DE 0.20 M.	m2	3,671.04	17.19	63,105.18
01.03.13.03.03	SOLADO PARA CIMENTACIONES Y PISO DE RESERVORIO E=2"	m2	3,671.04	27.31	100,256.10
01.03.13.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS CON PANELES	m2	1,410.16	77.06	108,666.93
01.03.13.03.05	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	1,028.17	648.52	666,788.81
01.03.13.03.06	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2	kg	43,756.98	7.38	322,926.51
01.03.13.03.07	WATER STOP DE PVC DE 6" PROVISION Y COLOCADO DE JUNTAS	m	3,513.40	64.61	227,000.77
01.03.13.03.08	TARRAJEO IMPERMEABILIZANTE	m2	4,030.80	42.06	169,535.45
01.03.13.03.09	SUMINISTRO E INST. DE ESCALERA METALICA	GLB	2.00	282.00	564.00
01.03.13.03.10	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m2	783.28	22.00	17,232.16
01.03.13.04	CAJA DE VALVULAS DE INGRESO				62,309.56
01.03.13.04.01	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	6.48	2.66	17.24
01.03.13.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	44.30	96.45	4,272.74
01.03.13.04.03	CONCRETO f'c = 210 Kg/cm2	m3	4.14	596.74	2,470.50
01.03.13.04.04	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2	kg	149.65	7.38	1,104.42
01.03.13.04.05	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS CAJA DE VALVULA DE INGRESO	GLB	2.00	26,917.85	53,835.70
01.03.13.04.06	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m2	27.68	22.00	608.96
01.03.13.05	CAJA DE VALVULAS DE SALIDA REGULADA				17,968.44
01.03.13.05.01	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	3.24	2.66	8.62
01.03.13.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	22.42	96.45	2,162.41
01.03.13.05.03	CONCRETO f'c = 210 Kg/cm2	m3	2.19	596.74	1,306.86
01.03.13.05.04	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2	kg	74.82	7.38	552.17
01.03.13.05.05	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS CAJA DE VALVULA DE SALIDA REGULADA	GLB	1.00	13,647.98	13,647.98
01.03.13.05.06	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m2	13.20	22.00	290.40
01.03.13.06	CAJA DE REBOSE Y LIMPIA				19,643.24
01.03.13.06.01	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	4.60	2.66	12.24
01.03.13.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	24.83	96.45	2,394.85
01.03.13.06.03	CONCRETO f'c = 210 Kg/cm2	m3	2.59	596.74	1,545.56
01.03.13.06.04	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2	kg	88.38	7.38	652.24
01.03.13.06.05	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS CAJA DE REBOSE Y DE LIMPIA	GLB	1.00	14,741.79	14,741.79
01.03.13.06.06	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m2	13.48	22.00	296.56
01.03.13.07	CERCO PERIMETRICO				52,003.17
01.03.13.07.01	TRAZO Y REPLANTEO CON EQUIPO	m2	78.36	5.64	441.95
01.03.13.07.02	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO A MANO	m3	4.75	46.05	218.74
01.03.13.07.03	CONCRETO CICLOPEO FC=140KG/CM2 + 30 % PM.	m3	3.86	322.88	1,246.32
01.03.13.07.04	COLOCACION DE TUBERIA DE FIERRO NEGRO 2 1/2" X 2.5 mm	und	88.00	108.78	9,572.64
01.03.13.07.05	COLOCACION DE BASTIDOR CON ANGULO DE FIERRO 1 1/2" x 1 1/2" Y MALLA CRIPTADA DE 2" #10	und	88.00	380.80	33,510.40
01.03.13.07.06	COLOCADO DE ALAMBRE DE PUAS #12	m	783.60	3.59	2,813.12
01.03.13.07.07	PUERTA DE CERCO PERIMETRICO SEGÚN DISEÑO	und	1.00	4,200.00	4,200.00



## Presupuesto

Presupuesto

**1101144 “CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN” CUI. 2613267**

Cliente **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUASICANCHA**  
Lugar **JUNIN - HUANCAYO - HUASICANCHA**

Costo al **29/02/2024**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.14	<b>LATERALES EN ZONA DE BENEFICIO</b>				<b>2,316,253.33</b>
01.03.14.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN EN CANALES DE IRRIGACIONES	m	10,000.00	2.87	28,700.00
01.03.14.02	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO PARA CANALES	m3	8,559.20	40.29	344,850.17
01.03.14.03	EXCAVACION DE ROCA SUELTA PARA CANALES	m3	432.00	73.63	31,808.16
01.03.14.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	10,000.00	10.28	102,800.00
01.03.14.05	PREPARACION DE CAMA DE APOYO	m	10,000.00	13.98	139,800.00
01.03.14.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC UF C-5 Ø=450 MM	m	1,122.00	218.33	244,966.26
01.03.14.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC UF C-5 Ø=400 MM	m	900.00	208.76	187,884.00
01.03.14.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC UF C-5 Ø=355 MM	m	1,740.00	165.36	287,726.40
01.03.14.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC UF C-5 Ø=315 MM	m	1,478.00	148.41	219,349.98
01.03.14.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC UF C-5 Ø=250 MM	m	1,600.00	125.28	200,448.00
01.03.14.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC UF C-5 Ø=200 MM	m	1,600.00	83.42	133,472.00
01.03.14.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC UF C-5 Ø=160 MM	m	800.00	26.98	21,584.00
01.03.14.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC UF C-5 Ø=110 MM	m	760.00	13.76	10,457.60
01.03.14.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS LATERAL PRIMARIO 01	GLB	1.00	20,006.76	20,006.76
01.03.14.15	PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIA DE PVC A PRESION DE 200 mm<=ø<=400 mm	m	10,000.00	5.38	53,800.00
01.03.14.16	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL ZARANDEADO	m	10,000.00	19.32	193,200.00
01.03.14.17	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m	10,000.00	9.54	95,400.00
01.03.15	<b>VALVULA DE AIRE ø=450 y 400 mm (08 UND)</b>				<b>21,472.83</b>
01.03.15.01	TRAZO Y REPLANTEO CON EQUIPO	m2	18.00	5.64	101.52
01.03.15.02	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO A MANO	m3	19.80	46.05	911.79
01.03.15.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	38.40	96.45	3,703.68
01.03.15.04	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 Kg/cm <sup>2</sup>	m3	8.69	596.74	5,185.67
01.03.15.05	ACERO DE REFUERZO F <sub>y</sub> =4200 KG/CM <sup>2</sup>	kg	332.10	7.38	2,450.90
01.03.15.06	TARRAJEO CON MORTERO CEMENTO ARENA (1:5)	m2	45.12	64.88	2,927.39
01.03.15.07	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m2	18.24	22.00	401.28
01.03.15.08	ACCESORIOS VALVULA DE AIRE ø=450 mm	GLB	4.00	727.66	2,910.64
01.03.15.09	ACCESORIOS VALVULA DE AIRE ø=400 mm	GLB	4.00	719.99	2,879.96
01.03.16	<b>VALVULA DE AIRE ø=355 y 315 mm (10 UND)</b>				<b>21,742.34</b>
01.03.16.01	TRAZO Y REPLANTEO CON EQUIPO	m2	16.90	5.64	95.32
01.03.16.02	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO A MANO	m3	16.90	46.05	778.25
01.03.16.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	39.60	96.45	3,819.42
01.03.16.04	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 Kg/cm <sup>2</sup>	m3	8.38	596.74	5,000.68
01.03.16.05	ACERO DE REFUERZO F <sub>y</sub> =4200 KG/CM <sup>2</sup>	kg	294.00	7.38	2,169.72
01.03.16.06	TARRAJEO CON MORTERO CEMENTO ARENA (1:5)	m2	46.60	64.88	3,023.41
01.03.16.07	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m2	19.60	22.00	431.20
01.03.16.08	ACCESORIOS VALVULA DE AIRE ø=355 mm	GLB	6.00	651.39	3,908.34
01.03.16.09	ACCESORIOS VALVULA DE AIRE ø=315 mm	GLB	4.00	629.00	2,516.00
01.03.17	<b>VALVULA COMPUERTA ø= 400 y 355 MM (05 UND)</b>				<b>51,815.58</b>
01.03.17.01	TRAZO Y REPLANTEO CON EQUIPO	m2	14.45	5.64	81.50
01.03.17.02	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO A MANO	m3	24.57	46.05	1,131.45
01.03.17.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	44.80	96.45	4,320.96
01.03.17.04	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 Kg/cm <sup>2</sup>	m3	9.25	596.74	5,519.85
01.03.17.05	ACERO DE REFUERZO F <sub>y</sub> =4200 KG/CM <sup>2</sup>	kg	344.57	7.38	2,542.93
01.03.17.06	TARRAJEO CON MORTERO CEMENTO ARENA (1:5)	m2	49.60	64.88	3,218.05
01.03.17.07	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m2	13.00	22.00	286.00
01.03.17.08	ACCESORIOS EN VALVULA DE COMPUERTA ø=400 mm	GLB	2.00	8,840.12	17,680.24
01.03.17.09	ACCESORIOS EN VALVULA DE COMPUERTA ø=355 mm	GLB	3.00	5,678.20	17,034.60
01.03.18	<b>VALVULA COMPUERTA ø= 315 Y 200 MM (08 UND)</b>				<b>43,389.40</b>

## Presupuesto

Presupuesto 1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUASICANCHA Costo al 29/02/2024

Lugar JUNIN - HUANCAYO - HUASICANCHA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.18.01	TRAZO Y REPLANTEO CON EQUIPO	m2	18.00	5.64	101.52
01.03.18.02	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO A MANO	m3	27.00	46.05	1,243.35
01.03.18.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	53.76	96.45	5,185.15
01.03.18.04	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 Kg/cm <sup>2</sup>	m3	11.60	596.74	6,922.18
01.03.18.05	ACERO DE REFUERZO F <sub>Y</sub> =4200 KG/CM <sup>2</sup>	kg	359.39	7.38	2,652.30
01.03.18.06	TARRAJE CON MORTERO CEMENTO ARENA (1:5)	m2	68.16	64.88	4,422.22
01.03.18.07	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m2	18.24	22.00	401.28
01.03.18.08	ACCESORIOS EN VALVULA DE COMPUERTA ø=315 mm	GLB	4.00	4,252.59	17,010.36
01.03.18.09	ACCESORIOS EN VALVULA DE COMPUERTA ø=200 mm	GLB	4.00	1,362.76	5,451.04
01.03.19	<b>VALVULA COMPUERTA - CRP(T6) ø= 400 MM (01 UND)</b>				<b>21,465.16</b>
01.03.19.01	TRAZO Y REPLANTEO CON EQUIPO	m2	5.80	5.64	32.71
01.03.19.02	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO A MANO	m3	12.20	46.05	561.81
01.03.19.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	23.35	96.45	2,252.11
01.03.19.04	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 Kg/cm <sup>2</sup>	m3	5.43	596.74	3,240.30
01.03.19.05	ACERO DE REFUERZO F <sub>Y</sub> =4200 KG/CM <sup>2</sup>	kg	180.83	7.38	1,334.53
01.03.19.06	TARRAJE IMPERMEABILIZANTE	m2	16.58	42.06	697.35
01.03.19.07	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m2	25.26	22.00	555.72
01.03.19.08	ACCESORIOS VALVULA DE COMPUERTA - CRP EN TUBO ø=400 mm	GLB	1.00	12,790.63	12,790.63
01.03.20	<b>DADOS DE ANCLAJE EN LATERALES (03 UND)</b>				<b>2,153.59</b>
01.03.20.01	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO A MANO	m3	3.40	46.05	156.57
01.03.20.02	CONCRETO F <sub>C</sub> =175KG/CM <sup>2</sup>	m3	3.40	587.36	1,997.02
01.03.21	<b>TOMAS LATERALES (40 UNID)</b>				<b>231,276.42</b>
01.03.21.01	TRAZO Y REPLANTEO CON EQUIPO	m2	115.20	5.64	649.73
01.03.21.02	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO A MANO	m3	124.16	46.05	5,717.57
01.03.21.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	592.64	96.45	57,160.13
01.03.21.04	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 Kg/cm <sup>2</sup>	m3	39.04	596.74	23,296.73
01.03.21.05	ACERO DE REFUERZO F <sub>Y</sub> =4200 KG/CM <sup>2</sup>	kg	2,680.81	7.38	19,784.38
01.03.21.06	MAMPOSTERIA DE PIEDRA ASENTADO EN C° F <sub>C</sub> =175 KG/CM <sup>2</sup> Y EMBOQUILLADO CON MORTERO 1:3 (ø=0.20)	m2	32.00	88.57	2,834.24
01.03.21.07	TARRAJE IMPERMEABILIZANTE	m2	592.64	42.06	24,926.44
01.03.21.08	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m2	324.80	22.00	7,145.60
01.03.21.09	ACCESORIOS EN TOMAS LATERALES	GLB	40.00	2,244.04	89,761.60
02	<b>FLETE</b>				<b>1,096,798.35</b>
02.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	315,599.10	315,599.10
02.02	FLETE RURAL	GLB	1.00	781,199.25	781,199.25
03	<b>IMPACTO AMBIENTAL</b>				<b>154,774.26</b>
03.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	GLB	1.00	154,774.26	154,774.26
04	<b>PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO</b>				<b>53,122.69</b>
04.01	PRESENTACION Y APROBACION DEL PLAN DE MONITOREO	GLB	1.00	2,497.36	2,497.36
04.02	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	mes	10.00	4,745.00	47,450.00
04.03	APROBACION DE INFORME FINAL	GLB	1.00	3,175.33	3,175.33
05	<b>CAPACITACION</b>				<b>46,328.45</b>
05.01	<b>SENSIBILIZACION Y FORTALECIMIENTO ORGANIZACIONAL</b>				<b>38,129.77</b>
05.01.01	SENSIBILIZACION Y FORTALECIMIENTO	und	3.00	959.87	2,879.61
05.01.02	GESTION DE RECURSOS HIDRICOS	und	4.00	1,089.80	4,359.20
05.01.03	GESTION DE RECURSOS SUELO	und	2.00	1,011.84	2,023.68
05.01.04	APROVECHAMIENTO Y FORTALECIMIENTO DEL RECURSO HIDRICO	und	3.00	922.74	2,768.22
05.01.05	MANEJO Y CONSERVACION DE SUELOS	und	4.00	894.90	3,579.60
05.01.06	PRACTICAS DE MANEJO DE CULTIVO	und	4.00	1,479.60	5,918.40
05.01.07	PLANIFICACION Y ADMINISTRACION DE CULTIVO	und	4.00	1,219.73	4,878.92
05.01.08	GESTION EMPRESARIAL	und	3.00	1,011.84	3,035.52

Presupuesto

Presupuesto1101144“CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN” CUI. 2613267

ClienteMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUASICANCHACosto al29/02/2024

LugarJUNIN - HUANCAYO - HUASICANCHA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.09	TECNICAS DE RIEGO A NIVEL PARCELARIO	und	3.00	922.74	2,768.22
05.01.10	OPERACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA	und	4.00	1,479.60	5,918.40
05.02	FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD DE GESTION				8,198.68
05.02.01	CAPACITACION PERSONAL TECNICO	GLB	4.00	1,089.80	4,359.20
05.02.02	CAPACITACION PERSONAL ADMINISTRATIVO	GLB	4.00	959.87	3,839.48
	COSTO DIRECTO				17,855,242.98
	GASTOS GENERALES (5.60%)				999,893.61
	UTILIDAD (6.00%)				1,071,314.58
					-----
	SUBTOTAL				19,926,451.17
	IGV(18%)				3,586,761.21
					-----
	PRESUPUESTO REFERENCIAL				23,513,212.38
	SUPERVISION (2.80%)				658,369.95
	EXPEDIENTE TECNICO				88,974.00
					=====
	PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO				24,260,556.33



## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUASICANCHA

### **08.03. DESAGREGADO DE COSTOS INDIRECTOS**

## ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES

“CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN” CUI. 2613267

Fecha Feb-24

### A.- CARACTERÍSTICAS

Costo Directo :				S/. 17,855,242.98
Gastos Generales :	Variables	5.14%		S/. 917,326.41
Gastos Generales :	Fijos	0.46%		S/. 82,567.20
Plazo de ejecución: (días)				360 DIAS CALENDARIOS

### B.- GASTOS GENERALES VARIABLES

#### 1.- PERSONAL PROFESIONAL Y AUXILIAR

Código	Descripción	Unidad	Personas	%Particip.	Tiempo	Sueldo/Jornal	Parcial
01001	Ing. Residente de Obra	mes	1.00	100.00%	12.00	9,000.00	108,000.00
01002	Asistente de Ing. Residente de Obra	mes	1.00	100.00%	12.00	8,000.00	96,000.00
01003	Arqueologo Residente	mes	1.00	100.00%	10.00	6,000.00	60,000.00
01004	Ing. Especialista de Seguridad en Obra y Salud en el trabajo	mes	1.00	100.00%	12.00	8,000.00	96,000.00
01008	Ing. Especialista Ambiental	mes	1.00	100.00%	12.00	8,000.00	96,000.00
01009	Gestor Social	mes	1.00	100.00%	12.00	7,000.00	84,000.00
Subtotal							540,000.00

#### 2.- PERSONAL TECNICO

Código	Descripción	Unidad	Personas	%Particip.	Tiempo	Sueldo/Jornal	Parcial
2001	Administrador	mes	1.00	100.00%	12.00	5,000.00	60,000.00
2002	Almacenero	mes	1.00	100.00%	12.00	3,500.00	42,000.00
2003	Guardianes	mes	2.00	100.00%	12.00	3,000.00	72,000.00
Subtotal							174,000.00

#### 3.- GASTOS INDIRECTOS VARIOS

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Parcial
03001	LEGALES Y NOTARIALES SOBRE LA ORGANIZACIÓN	1.00	1.00	150.00	150.00
03002	SEGURO DE INSTALACIONES DE LA EMPRESA	1.00	1.00	250.00	250.00
Subtotal					400.00

#### 4.- GASTOS FINANCIEROS RELATIVOS A LA OBRA

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tiempo	Costo	Parcial
04001	CARTA FIANZA DE FIEL CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	1.00	1.00	1.00	3,749.60	3,749.60
04002	CARTA FIANZA POR ADELANTO DIRECTO	1.00	1.00	1.00	3,213.94	3,213.94
04003	CARTA FIANZA POR ADELANTO DE MATERIALES	1.00	1.00	1.00	6,427.89	6,427.89
Subtotal						13,391.43

#### 5.- ADMINISTRACION Y GENERALES DE OFICINA

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tiempo	Costo	Parcial
06001	Útiles de Oficina y Dibujo	mes	1.00	12.00	500.00	6,000.00
06002	Telefono y Fax	mes	1.00	12.00	240.00	2,880.00
06003	Alquiler de computadora	mes	1.00	12.00	2,500.00	30,000.00
06004	Fotocopias de Planos y Otros	mes	1.00	12.00	800.00	9,600.00
Subtotal						48,480.00

#### 6.- SEGUROS

Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo						141,054.98
Monto Total de Mano de Obra:					4,591,024.66	
M. O. (Op.+Of. Pe.)					4,591,024.66	
Monto Total Total "Personal Profesional":					540,000.00	
Monto Total Total "Personal Auxiliar":					174,000.00	
Subtotal						141,054.98

## ANALISIS DE GASTOS GENERALES

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267

Fecha Feb-24

TOTAL GASTOS GENERALES VARIABLES					
TOTAL 1.- PERSONAL PROFESIONAL Y AUXILIAR				540,000.00	
TOTAL 2.- PERSONAL TECNICO				174,000.00	
TOTAL 3.- GASTOS INDIRECTOS VARIOS				400.00	
TOTAL 4.- GASTOS FINANCIEROS RELATIVOS A LA OBRA				13,391.43	
TOTAL 5.- ADMINISTRACION Y GENERALES DE OFICINA				48,480.00	
TOTAL 6.- SEGURO				141,054.98	
TOTAL				S/. 917,326.41	

C.- GASTOS VARIABLES FIJOS							
1.- ENSAYOS DE LABORATORIO							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Parcial		
08001	Prueba de densidad	UND	160.00	250.00	40,000.00		
08002	Diseño de Mezcla	UND	8.00	600.00	4,800.00		
	Concreto fc=210 kg/cm2	UND	4.00				
	Concreto fc=175 kg/cm2	UND	4.00				
08003	Roturas de probetas de concreto	UND	80.00	80.00	6,400.00		
Subtotal					51,200.00		
2.- SERVICIO DE OFICINA CENTRAL							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tiempo	Costo	Parcial	
10001	Servicios Públicos de Oficina	mes	1.00	12.00	500.00	6,000.00	
10002	Útiles de Oficina	mes	1.00	12.00	200.00	2,400.00	
10003	Legalización de Cuaderno de Obra	und	1.00	1.00	350.00	350.00	
10004	varios	und	1.00	1.00	3,717.20	3,717.20	
Subtotal						12,467.20	
3.- LIQUIDACION DE OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Incidencia	Tiempo	Costo	Parcial
11002	Administrador de Obra	mes	1.00	100.00%	1.00	5,000.00	5,000.00
11003	Residente de Obra	mes	1.00	100.00%	1.00	9,000.00	9,000.00
11004	Copias Varias	est	1.00	100.00%	1.00	1,500.00	1,500.00
11005	Comunicaciones	est	1.00	100.00%	1.00	900.00	900.00
11006	Presentación de informes	est	1.00	100.00%	1.00	2,500.00	2,500.00
Subtotal							18,900.00

TOTAL GASTOS GENERALES FIJOS					
TOTAL 1.- ENSAYOS DE LABORATORIO				51,200.00	
TOTAL 2.- SERVICIO DE OFICINA CENTRAL				12,467.20	
TOTAL 3.- LIQUIDACION DE OBRA				18,900.00	
TOTAL				S/. 82,567.20	

D.- RESUMEN GENERAL					
INCIDENCIA DE GASTOS GENERALES			MONTO	PORCENTAJE	
GASTOS GENERALES VARIABLES			S/. 917,326.41	5.14%	
GASTOS GENERALES FIJOS			S/. 82,567.20	0.46%	
TOTAL GASTOS GENERALES			S/. 999,893.61	5.60%	

## ANALISIS DE GASTOS DE SUPERVISION DE OBRA

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267

Fecha Feb-24

### A. CARACTERISTICAS

Costo directo:		S/.	17,855,242.98
Gastos Generales:	( 5.60% )	S/.	999,893.61
Utilidad:	( 6.00% )	S/.	1,071,314.58
Sub Total			19,926,451.17
I.G.V	( 18.00% )		3,586,761.21
Monto estimado de obra:		S/.	23,513,212.38
Gastos de Supervisión de Obra:	( 2.80% )	S/.	658,369.95
Plazo de ejecución: de Obra (meses)			8.00

### B. GASTOS DE SUPERVISIÓN DE OBRA

**** 1.00.- Administración y Generales de Obra ****					
<b>1.00 RETRIBUCIONES</b>					
a) Obra	Tiempo	Costo	Participación	Parcial	Total
Ing. Supervisor de Obra	12.00	10,000.00	100.00%	120,000.00	120,000.00
Ing. Asistente Supervisor de Obra	12.00	9,000.00	100.00%	108,000.00	108,000.00
Ing. Especialista Ambiental	12.00	9,000.00	100.00%	108,000.00	108,000.00
Topografo	12.00	4,500.00	100.00%	54,000.00	54,000.00
Ayudante de Topografo	12.00	4,000.00	100.00%	48,000.00	48,000.00
SUB-TOTAL					438,000.00
**** 2.00.- Administración y Generales de Oficina ****					
<b>2.00 MATERIALES</b>					
a) Obra	Tiempo	Costo	Participación	Parcial	Precio
Movilidad local, otros (mes)	12.00	9,500.00	100.00%	114,000.00	114,000.00
Utiles de Oficina, Etc	12.00	200.00	100.00%	2,400.00	2,400.00
Alquiler de Equipos Topograficos	12.00	600.00	100.00%	7,200.00	7,200.00
Computadora e Impresora	12.00	1,500.00	100.00%	18,000.00	18,000.00
Subtotal					141,600.00
**** 3.00.- Control de Calidad ****					
<b>3.00 GASTO ENSAYOS DE LABORATORIO</b>	Und	Costo	Participación	Parcial	Precio
Prueba de densidad	160.00	250.00	100.00%	40,000.00	40,000.00
Roturas de probetas de concreto	80.00	80.00	100.00%	6,400.00	6,400.00
Diseño de Mezcla	8.00	600.00	100.00%	4,800.00	4,800.00
Subtotal					51,200.00
**** 4.00.- Seguro Complementario Trabajo de Riesgo ****					
<b>4.00 SEGURO</b>					11,645.96
Monto Total Total "Personal Profesional":				438,000.00	
**** 6.00.- Liquidacion de Obra ****					
<b>5.00 LIQUIDACION DE OBRA</b>	cantidad	participacion	tiempo	costo	parcial
Presentacion de Informes	1.00	100.00%	1.00	15,923.99	15,923.99
				Subtotal	15,923.99

### C. RESUMEN GENERAL

INCIDENCIA DE GASTOS DE SUPERVISIÓN	Monto	Porcentaje
1. RETRIBUCION	438,000.00	1.8628%
2. MATERIALES	141,600.00	0.6022%
3. ENSAYOS LABORATORIO	51,200.00	0.2177%
4. SEGUROS	11,645.96	0.0495%
5. LIQUIDACION DE OBRA	15,923.99	0.0677%
TOTAL: GASTO SUPERVISION DE LA OBRA	658,369.95	2.800%



## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUASICANCHA

### **08.04. ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS**



**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto	1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267						
Subpresupuesto	001	"CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR				Fecha presupuesto	29/02/2024
Partida	01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60X3.60M					
Rendimiento	und/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : und			2,386.08
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	16.0000	27.49	439.84
0147010004	PEON		hh	2.0000	32.0000	19.56	625.92
							1,065.76
	Materiales						
0202100099	CLAVOS		kg		1.4000	6.70	9.38
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		0.9000	25.00	22.50
0229620002	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA		und		1.0000	254.24	254.24
0238000005	HORMIGON PUESTO EN OBRA		m3		0.7200	110.17	79.32
0244000016	MADERA TORNILLO CEPILLADA		p2		105.0000	5.07	532.35
0244030024	TRIPLAY DE 8 MM		m2		12.9600	29.66	384.39
0254110090	PINTURA ESMALTE		gln		0.6000	63.56	38.14
							1,320.32
Partida	01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA					
Rendimiento	GLB/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : GLB			24,041.10
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
0401010009	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION		GLB		1.0000	24,041.10	24,041.10
							24,041.10
Partida	01.01.03	ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANIA					
Rendimiento	mes/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : mes			1,100.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0239100099	ALMACEN		mes		1.0000	1,100.00	1,100.00
							1,100.00
Partida	01.01.04.01	LIMPIEZA Y DESBROCE					
Rendimiento	HA/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : HA			1,966.11
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	16.0000	27.49	439.84
0147010004	PEON		hh	2.0000	32.0000	19.56	625.92
							1,065.76
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	1,065.76	53.29
0349040095	EXCAVADOR S/ORUGA 170-250HP		hm	0.1250	2.0000	423.53	847.06
							900.35
Partida	01.01.04.02	EXCAVACION DE PLATAFORMA A MAQUINA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3			5.64
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	0.0200	27.49	0.55
0147010004	PEON		hh	4.0000	0.0400	19.56	0.78
							1.33
	Equipos						

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267					
Subpresupuesto	001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR				Fecha presupuesto	29/02/2024
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.33	0.07
0349040095	EXCAVADOR S/ORUGA 170-250HP	hm	1.0000	0.0100	423.53	4.24
						<b>4.31</b>
Partida	<b>01.02.01 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL</b>					
Rendimiento	<b>GLB/DIA</b>	<b>MO. 1.0000</b>	<b>EQ. 1.0000</b>	Costo unitario directo por : GLB		<b>93,552.00</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010105	TAPONES AUDITIVOS	und		480.0000	2.12	1,017.60
0337050030	ZAPATOS DE SEGURIDAD	PAR		480.0000	46.61	22,372.80
0337570007	GUANTES DE JEBE	PAR		960.0000	5.93	5,692.80
0337600035	GUANTES DE CUERO	PAR		480.0000	10.17	4,881.60
0337620038	CHALECOS	und		480.0000	38.13	18,302.40
0337620039	CASCOS DE PROTECCION	und		480.0000	42.37	20,337.60
0337620040	CORTAVIENTO PAR ACASCO	und		480.0000	6.78	3,254.40
0337990053	LENTES DE PROTECCION	und		480.0000	7.20	3,456.00
0337990055	BOTAS DE JEBE	PAR		480.0000	29.66	14,236.80
						<b>93,552.00</b>
Partida	<b>01.02.02 EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA</b>					
Rendimiento	<b>GLB/DIA</b>	<b>MO. 1.0000</b>	<b>EQ. 1.0000</b>	Costo unitario directo por : GLB		<b>9,509.92</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0229040091	CINTA DE SEGURIDAD COLOR AMARILLO	rl		30.0000	25.43	762.90
0229040092	CINTA DE SEGURIDAD COLOR ROJO	rl		14.0000	25.43	356.02
0252610016	PARANTES DE CONCRETO	pza		300.0000	27.97	8,391.00
						<b>9,509.92</b>
Partida	<b>01.02.03 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>MO. 1.0000</b>	<b>EQ. 1.0000</b>	Costo unitario directo por : und		<b>186.44</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0230540002	LETREROS INFORMATIVOS	jgo		1.0000	186.44	186.44
						<b>186.44</b>
Partida	<b>01.02.04 CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD</b>					
Rendimiento	<b>TALL/DI</b>	<b>MO. 6.0000</b>	<b>EQ. 6.0000</b>	Costo unitario directo por : TALL		<b>197.45</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0229230075	MATERIAL INFORMATIVO	GLB		1.0000	100.00	100.00
						<b>100.00</b>
	<b>Equipos</b>					
0348210067	EQUIPO AUDIO VISUAL	hm	0.7500	1.0000	97.45	97.45
						<b>97.45</b>
Partida	<b>01.02.05 RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>MO. 1.0000</b>	<b>EQ. 1.0000</b>	Costo unitario directo por : und		<b>1,856.23</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Equipos</b>					
0349920003	EQUIPO DE RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS	est		1.0000	1,856.23	1,856.23
						<b>1,856.23</b>

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto	1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267			
Subpresupuesto	001	"CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR		Fecha presupuesto 29/02/2024

Partida	01.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO CON EQUIPO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2		5.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0533	31.61	1.68
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0267	21.61	0.58
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1067	19.56	2.09
						4.35
	Materiales					
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	BOL		0.0100	8.05	0.08
0230990080	WINCHA	und		0.0030	67.80	0.20
0243990001	MADERA CORRIENTE PARA ESTACAS	p2		0.0200	5.08	0.10
						0.38
	Equipos					
0330550056	NIVEL DE INGENIERO	hm	1.0000	0.0533	4.50	0.24
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.35	0.13
0337540001	MIRAS Y JALONES	hm	1.0000	0.0533	2.40	0.13
0349190005	TEODOLITO ELECTRONICO	hm	0.5000	0.0267	15.50	0.41
						0.91

Partida	01.03.01.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN ROCA				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		117.79
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	21.61	13.83
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.9600	19.56	18.78
0147010025	PERFORISTA OFICIAL	hh	3.0000	0.9600	27.12	26.04
						67.45
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	67.45	2.02
0349060012	BARRENOS	hm	0.0170	0.0054	287.00	1.55
0349060057	ROTO MARTILLO	hm	3.0000	0.9600	29.66	28.47
0349150003	GRUPO ELECTROGENO 140 HP 90 KW	DIA	3.0000	0.1200	152.54	18.30
						50.34

Partida	01.03.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		96.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.49	11.00
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.61	8.64
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.56	7.82
						27.46
	Materiales					
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2000	6.70	1.34
0202100099	CLAVOS	kg		0.3000	6.70	2.01
0230010091	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO C/SOLVENTE	gln		0.0125	182.20	2.28
0243100005	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		2.4000	6.78	16.27
0244020012	TRIPLAY LUPUNA DE 4 X 8 X 19 MM	pln		0.2800	165.25	46.27
						68.17
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.46	0.82

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto	1101144	"CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267		
Subpresupuesto	001	"CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR	Fecha presupuesto	29/02/2024
				0.82

Partida	01.03.01.04		CONCRETO F'C=280 KG/CM2				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3			648.52
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	3.0000	1.3333	27.49	36.65
0147010003	OFICIAL		hh	2.0000	0.8889	21.61	19.21
0147010004	PEON		hh	10.0000	4.4444	19.56	86.93
							142.79
Materiales							
0204010011	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA		m3		0.5000	194.89	97.45
0205000034	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA		m3		0.6100	194.88	118.88
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		11.0000	25.00	275.00
							491.33
Equipos							
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3		hm	1.0000	0.4444	23.15	10.29
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	1.0000	0.4444	9.24	4.11
							14.40

Partida	01.03.01.05 ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : kg		7.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.0200	27.49	0.55
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	21.61	0.86
						1.41
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	6.70	0.34
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		1.0000	5.34	5.34
						5.68
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04
0348210066	EQUIPO DOBLADOR	hm	0.3000	0.0120	12.71	0.15
0348960003	CIZALLA PARA FIERRO 3/4"	hm	0.3000	0.0120	8.47	0.10
						0.29

Partida	01.03.01.06 MAMPOSTERIA DE PIEDRA ASENTADO EN C° F°C=280 KG/CM2 Y EMBOQUILLADO CON MORTERO 1:3					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2		96.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.9999	0.5333	27.49	14.66
0147010003	OFICIAL	hh	1.9999	0.5333	21.61	11.52
0147010004	PEON	hh	4.9999	1.3333	19.56	26.08
						52.26
Materiales						
0204010011	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.0225	194.89	4.39
0205000035	PIEDRA MEDIANA DE 10" (ROCA FRACTURADA)	m3		0.0225	169.49	3.81
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.7910	25.00	19.78
0229010091	ADITIVO (INCORPORADOR DE AIRE)	gln		0.1080	34.74	3.75
0229010093	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR	gln		0.1080	34.54	3.73
						35.46
Equipos						
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0001	0.2667	23.15	6.17

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto	1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267							
Subpresupuesto	001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR				Fecha presupuesto	29/02/2024		
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	1.0001	0.2667	9.24	2.46	8.63
Partida	01.03.01.07 COMPUERTA METALICA CON SISTEMA DE IZAJE BOCATOMA							
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB			3,568.85	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	8.0000	21.61	172.88	
0147010004	PEON		hh	0.5000	4.0000	19.56	78.24	
							251.12	
Materiales								
0209330049	COMPUERTA METALICA CON SISTEMA DE IZAJE (MARCO 2.90 x und 1.20 TARJETA 1.50 X 1.20)				1.0000	1,017.00	1,017.00	
0209330080	COMPUERTA METALICA CON SISTEMA DE IZAJE (MARCO 1.20 x und 0.50 TARJETA 0.50X0.50)				1.0000	677.95	677.95	
0209330081	COMPUERTA METALICA CON SISTEMA DE IZAJE (MARCO 0.45 x und 1.30 TARJETA 0.15X1.30)				1.0000	593.22	593.22	
0209330082	COMPUERTA METALICA CON SISTEMA DE IZAJE (MARCO 2.30 x und 1.30 TARJETA 0.45X1.30)				1.0000	1,017.00	1,017.00	
							3,305.17	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	251.12	12.56	12.56
Partida	01.03.02.01 TRAZO Y REPLANTEO CON EQUIPO							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2			5.64	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0147000032	TOPOGRAFO		hh	1.0000	0.0533	31.61	1.68	
0147010003	OFICIAL		hh	0.5000	0.0267	21.61	0.58	
0147010004	PEON		hh	2.0000	0.1067	19.56	2.09	
							4.35	
Materiales								
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.		BOL		0.0100	8.05	0.08	
0230990080	WINCHA		und		0.0030	67.80	0.20	
0243990001	MADERA CORRIENTE PARA ESTACAS		p2		0.0200	5.08	0.10	
							0.38	
Equipos								
0330550056	NIVEL DE INGENIERO		hm	1.0000	0.0533	4.50	0.24	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	4.35	0.13	
0337540001	MIRAS Y JALONES		hm	1.0000	0.0533	2.40	0.13	
0349190005	TEODOLITO ELECTRONICO		hm	0.5000	0.0267	15.50	0.41	
							0.91	
Partida	01.03.02.02 EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN ROCA							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3			117.79	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80	
0147010003	OFICIAL		hh	2.0000	0.6400	21.61	13.83	
0147010004	PEON		hh	3.0000	0.9600	19.56	18.78	
0147010025	PERFORISTA OFICIAL		hh	3.0000	0.9600	27.12	26.04	
							67.45	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	67.45	2.02	

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101144 “CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN” CUI. 2613267
-------------	--

Subpresupuesto	001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR	Fecha presupuesto	29/02/2024
----------------	---	-------------------	------------

0349060012	BARRENOS	hm	0.0170	0.0054	287.00	1.55
0349060057	ROTO MARTILLO	hm	3.0000	0.9600	29.66	28.47
0349150003	GRUPO ELECTROGENO 140 HP 90 KW	DIA	3.0000	0.1200	152.54	18.30
						<b>50.34</b>

Partida	01.03.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO
---------	-------------	--------------------------

Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2	96.45
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.49	11.00
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.61	8.64
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.56	7.82
						27.46
Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2000	6.70	1.34
0202100099	CLAVOS	kg		0.3000	6.70	2.01
0230010091	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO C/SOLVENTE	gln		0.0125	182.20	2.28
0243100005	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		2.4000	6.78	16.27
0244020012	TRIPLAY LUPUNA DE 4 X 8 X 19 MM	pln		0.2800	165.25	46.27
						68.17
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.46	0.82
						0.82

Partida	01.03.02.04	CONCRETO F'C=280 KG/CM2
---------	-------------	-------------------------

Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3	648.52
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	1.3333	27.49	36.65
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8889	21.61	19.21
0147010004	PEON	hh	10.0000	4.4444	19.56	86.93
						142.79
Materiales						
0204010011	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.5000	194.89	97.45
0205000034	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA	m3		0.6100	194.88	118.88
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		11.0000	25.00	275.00
						491.33
Equipos						
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.4444	23.15	10.29
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4444	9.24	4.11
						14.40

Partida	01.03.02.05	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2
---------	-------------	-----------------------------------

Rendimiento	kg/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : kg	7.38
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.0200	27.49	0.55
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	21.61	0.86
						1.41
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	6.70	0.34
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		1.0000	5.34	5.34
						5.68
Equipos						

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267					
Subpresupuesto	001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR				Fecha presupuesto	29/02/2024
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04
0348210066	EQUIPO DOBLADOR	hm	0.3000	0.0120	12.71	0.15
0348960003	CIZALLA PARA FIERRO 3/4"	hm	0.3000	0.0120	8.47	0.10
						<b>0.29</b>
Partida	01.03.02.06 TARRAJE IMPERMEABILIZANTE					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		<b>42.06</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	19.56	6.52
						<b>24.85</b>
	<b>Materiales</b>					
0205010036	AGREGADO FINO PUESTO EN OBRA	m3		0.0500	194.88	9.74
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1500	25.00	3.75
0229010101	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	kg		0.5000	5.93	2.97
						<b>16.46</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.85	0.75
						<b>0.75</b>
Partida	01.03.02.07 MAMPOSTERIA DE PIEDRA ASENTADO EN C° F'C=280 KG/CM2 Y EMBOQUILLADO CON MORTERO 1:3 (e=0.15)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2		<b>96.35</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.5333	27.49	14.66
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.5333	21.61	11.52
0147010004	PEON	hh	5.0000	1.3333	19.56	26.08
						<b>52.26</b>
	<b>Materiales</b>					
0204010011	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.0225	194.89	4.39
0205000035	PIEDRA MEDIANA DE 10" (ROCA FRACTURADA)	m3		0.0225	169.49	3.81
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.7910	25.00	19.78
0229010091	ADITIVO (INCORPORADOR DE AIRE)	gln		0.1080	34.74	3.75
0229010093	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR	gln		0.1080	34.54	3.73
						<b>35.46</b>
	<b>Equipos</b>					
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.2667	23.15	6.17
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.2667	9.24	2.46
						<b>8.63</b>
Partida	01.03.02.08 ACCESORIOS DESARENADOR					
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : GLB		<b>756.28</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	1.0000	27.49	27.49
						<b>27.49</b>
	<b>Materiales</b>					
0203310033	REJILLA DE F° LISO Ø=3/8" SOLDADO @ " (0.50 X 0.65)	und		1.0000	50.84	50.84
0209330080	COMPUERTA METALICA CON SISTEMA DE IZAJE (MARCO 1.20 x und 0.50 TARJETA 0.50X0.50)			1.0000	677.95	677.95
						<b>728.79</b>
Partida	01.03.03.01 TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN EN CANALES DE IRRIGACIONES					

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267					
Subpresupuesto	001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR				Fecha presupuesto	29/02/2024
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m		2.87
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0267	31.61	0.84
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0533	19.56	1.04
						<b>1.88</b>
	<b>Materiales</b>					
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	BOL		0.0100	8.05	0.08
0230990080	WINCHA	und		0.0030	67.80	0.20
0243990001	MADERA CORRIENTE PARA ESTACAS	p2		0.0100	5.08	0.05
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0001	63.56	0.01
						<b>0.34</b>
	<b>Equipos</b>					
0330550056	NIVEL DE INGENIERO	hm	1.0000	0.0267	4.50	0.12
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.88	0.06
0337540001	MIRAS Y JALONES	hm	1.0000	0.0267	2.40	0.06
0349190005	TEODOLITO ELECTRONICO	hm	1.0000	0.0267	15.50	0.41
						<b>0.65</b>
Partida	01.03.03.02 EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO PARA CANALES					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3		40.29
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	19.56	39.12
						<b>39.12</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.12	1.17
						<b>1.17</b>
Partida	01.03.03.03 EXCAVACION DE ROCA SUELTA PARA CANALES					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		73.63
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.4000	21.61	8.64
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.6000	19.56	11.74
0147010025	PERFORISTA OFICIAL	hh	3.0000	0.6000	27.12	16.27
						<b>42.15</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	42.15	1.26
0349060012	BARRENOS	hm	0.0170	0.0034	287.00	0.98
0349060057	ROTO MARTILLO	hm	3.0000	0.6000	29.66	17.80
0349150003	GRUPO ELECTROGENO 140 HP 90 KW	DIA	3.0000	0.0750	152.54	11.44
						<b>31.48</b>
Partida	01.03.03.04 EXCAVACION DE ROCA FIJA PARA CANALES					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3		108.90
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	27.49	7.33
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.5333	21.61	11.52
0147010004	PEON	hh	5.0000	1.3333	19.56	26.08
0147010025	PERFORISTA OFICIAL	hh	3.0000	0.8000	27.12	21.70



**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto	1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267					
Subpresupuesto	001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR				Fecha presupuesto	29/02/2024
						66.63
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	66.63	2.00
0349060012	BARRENOS	hm	0.0170	0.0045	287.00	1.29
0349060057	ROTO MARTILLO	hm	3.0000	0.8000	29.66	23.73
0349150003	GRUPO ELECTROGENO 140 HP 90 KW	DIA	3.0000	0.1000	152.54	15.25
						42.27
Partida	01.03.03.05		REFINE Y NIVELACION DE ZANJA			
Rendimiento	m/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m		10.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1000	21.61	2.16
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.4000	19.56	7.82
						9.98
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.98	0.30
						0.30
Partida	01.03.03.06		PREPARACION DE CAMA DE APOYO			
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m		13.98
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1333	21.61	2.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	19.56	5.22
						8.10
Materiales						
0205300084	MATERIAL DE PRESTAMO PUESTO EN OBRA	m3		0.0700	80.52	5.64
						5.64
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.10	0.24
						0.24
Partida	01.03.03.07		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE ESTRUCTURADA ø = 18"			
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m		239.86
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	27.49	3.66
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	21.61	2.88
0147010004	PEON	hh	5.0000	0.6667	19.56	13.04
						19.58
Materiales						
0230990107	SELLO NATURAL 18"	und		0.4000	102.60	41.04
0272080049	TUBERIA ESTRUCTURADA HDPE ø=18" DOBLE PARED	m		1.0500	168.00	176.40
						217.44
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	19.58	0.98
0348210068	ESLINGAS DE 3"	hm	1.0000	0.1333	4.00	0.53
0348970010	TECLES	hm	1.0000	0.1333	10.00	1.33
						2.84
Partida	01.03.03.08		PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIA HDPE DE 400 mm<=ø<=630 mm			
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m		4.30

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101144 “CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN” CUI. 2613267
-------------	--

Subpresupuesto	001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR	Fecha presupuesto	29/02/2024
----------------	---	-------------------	------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	27.49	2.20
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	19.56	1.56
						<b>3.76</b>
	<b>Equipos</b>					
0348820001	BOMBA MANUAL PARA PRUEBA DE TUBERIA	hm	1.0000	0.0800	6.70	0.54
						<b>0.54</b>

Partida	01.03.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO CON EQUIPO
---------	----------------	------------------------------

Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2	5.64
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0533	31.61	1.68
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0267	21.61	0.58
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1067	19.56	2.09
4.35						
Materiales						
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	BOL		0.0100	8.05	0.08
0230990080	WINCHA	und		0.0030	67.80	0.20
0243990001	MADERA CORRIENTE PARA ESTACAS	p2		0.0200	5.08	0.10
0.38						
Equipos						
0330550056	NIVEL DE INGENIERO	hm	1.0000	0.0533	4.50	0.24
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.35	0.13
0337540001	MIRAS Y JALONES	hm	1.0000	0.0533	2.40	0.13
0349190005	TEODOLITO ELECTRONICO	hm	0.5000	0.0267	15.50	0.41
0.91						

Partida	01.03.04.01.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN ROCA
---------	----------------	-------------------------------------

Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3	117.79
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	21.61	13.83
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.9600	19.56	18.78
0147010025	PERFORISTA OFICIAL	hh	3.0000	0.9600	27.12	26.04
						67.45
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	67.45	2.02
0349060012	BARRENOS	hm	0.0170	0.0054	287.00	1.55
0349060057	ROTO MARTILLO	hm	3.0000	0.9600	29.66	28.47
0349150003	GRUPO ELECTROGENO 140 HP 90 KW	DIA	3.0000	0.1200	152.54	18.30
						50.34

Partida	01.03.04.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO
---------	----------------	--------------------------

Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2	96.45
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.49	11.00
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.61	8.64
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.56	7.82
						27.46
Materiales						

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101144 “CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN” CUI. 2613267					
Subpresupuesto	001 “CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR				Fecha presupuesto	29/02/2024
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg	0.2000	6.70	1.34	
0202100099	CLAVOS	kg	0.3000	6.70	2.01	
0230010091	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO C/SOLVENTE	gln	0.0125	182.20	2.28	
0243100005	MADERA PARA ENCOFRADO	p2	2.4000	6.78	16.27	
0244020012	TRIPLAY LUPUNA DE 4 X 8 X 19 MM	pln	0.2800	165.25	46.27	
					68.17	
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	27.46	0.82	
					0.82	
Partida	01.03.04.01.04 CONCRETO F'C=280 KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3		648.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	1.3333	27.49	36.65
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8889	21.61	19.21
0147010004	PEON	hh	10.0000	4.4444	19.56	86.93
						142.79
	Materiales					
0204010011	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.5000	194.89	97.45
0205000034	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA	m3		0.6100	194.88	118.88
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		11.0000	25.00	275.00
						491.33
	Equipos					
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.4444	23.15	10.29
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4444	9.24	4.11
						14.40
Partida	01.03.04.01.05 ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : kg		7.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.0200	27.49	0.55
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	21.61	0.86
						1.41
	Materiales					
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	6.70	0.34
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		1.0000	5.34	5.34
						5.68
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04
0348210066	EQUIPO DOBLADOR	hm	0.3000	0.0120	12.71	0.15
0348960003	CIZALLA PARA FIERRO 3/4"	hm	0.3000	0.0120	8.47	0.10
						0.29
Partida	01.03.04.01.06 TARRAJEO IMPERMEABILIZANTE					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		42.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	19.56	6.52
						24.85
	Materiales					
0205010036	AGREGADO FINO PUESTO EN OBRA	m3		0.0500	194.88	9.74

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto	1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267					
Subpresupuesto	001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR				Fecha presupuesto	29/02/2024
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1500	25.00	3.75
0229010101	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	kg		0.5000	5.93	2.97
						16.46
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.85	0.75
						0.75
Partida	01.03.04.01.07 PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		22.00
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.61	11.52
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.56	5.22
						16.74
	<b>Materiales</b>					
0230990105	LIJA	hja		0.0200	2.54	0.05
0253030027	THINER	gln		0.0300	50.84	1.53
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0500	63.56	3.18
						4.76
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.74	0.50
						0.50
Partida	01.03.04.01.08 COMPUERTA METALICA CON SISTEMA DE IZAJE					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		753.48
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	21.61	43.22
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	19.56	19.56
						62.78
	<b>Materiales</b>					
0209330083	COMPUERTA METALICA CON SISTEMA DE IZAJE (MARCO 1.10 x und 0.70 TARJETA 0.65X0.70)			1.0000	687.56	687.56
						687.56
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	62.78	3.14
						3.14
Partida	01.03.04.01.09 ACCESORIOS EN CAMARA DE CARGA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		964.56
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	27.49	54.98
						54.98
	<b>Materiales</b>					
0203310034	REJILLA DE F° LISO Ø=3/8" SOLDADO @ 1" (1.00 X 0.70)	und		1.0000	70.03	70.03
0239990100	TAPA METALICA ESTRIADA DE 1.85 x 0.85 (e=1/4")	und		1.0000	235.00	235.00
0272340112	TUBO PVC C-5 UF Ø=450 MM	m		3.0000	200.60	601.80
						906.83
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	54.98	2.75
						2.75
Partida	01.03.04.02.01 TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN EN CANALES DE IRRIGACIONES					

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto	1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267					
Subpresupuesto	001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR				Fecha presupuesto	29/02/2024
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m		2.87
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0267	31.61	0.84
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0533	19.56	1.04
						1.88
	<b>Materiales</b>					
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	BOL		0.0100	8.05	0.08
0230990080	WINCHA	und		0.0030	67.80	0.20
0243990001	MADERA CORRIENTE PARA ESTACAS	p2		0.0100	5.08	0.05
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0001	63.56	0.01
						0.34
	<b>Equipos</b>					
0330550056	NIVEL DE INGENIERO	hm	1.0000	0.0267	4.50	0.12
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.88	0.06
0337540001	MIRAS Y JALONES	hm	1.0000	0.0267	2.40	0.06
0349190005	TEODOLITO ELECTRONICO	hm	1.0000	0.0267	15.50	0.41
						0.65
Partida	01.03.04.02.02 EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO PARA CANALES					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3		40.29
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	19.56	39.12
						39.12
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.12	1.17
						1.17
Partida	01.03.04.02.03 REFINE Y NIVELACION DE ZANJA					
Rendimiento	m/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m		10.28
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1000	21.61	2.16
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.4000	19.56	7.82
						9.98
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.98	0.30
						0.30
Partida	01.03.04.02.04 PREPARACION DE CAMA DE APOYO					
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m		13.98
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1333	21.61	2.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	19.56	5.22
						8.10
	<b>Materiales</b>					
0205300084	MATERIAL DE PRESTAMO PUESTO EN OBRA	m3		0.0700	80.52	5.64
						5.64
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.10	0.24
						0.24

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto	1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267					
Subpresupuesto	001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR				Fecha presupuesto	29/02/2024
Partida	01.03.04.02.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC UF C-5 Ø=400 MM					
Rendimiento	m/DIA	MO. 140.0000	EQ. 140.0000	Costo unitario directo por : m		208.76
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0571	27.49	1.57
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.1143	21.61	2.47
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1143	19.56	2.24
						6.28
	<b>Materiales</b>					
0272340011	TUBO PVC C-5 UF Ø=400 MM	m		1.0500	192.53	202.16
0272350093	LUBRICANTE PARA EMPALME TUBERIAS UF	gln		0.0004	21.19	0.01
						202.17
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	6.28	0.31
						0.31
Partida	01.03.04.02.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS CONDUCCION PRINCIPAL					
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : GLB		72,503.85
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.1429	21.61	24.70
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.2857	19.56	44.71
						69.41
	<b>Materiales</b>					
0272380011	CURVA PVC UF A 22.5° Ø=400 MM	und		38.0000	940.68	35,745.84
0272380021	CURVA PVC UF A 45° Ø=400 MM	und		13.0000	940.68	12,228.84
0272380143	CURVA PVC UF A 30° Ø=400 MM	und		26.0000	940.68	24,457.68
						72,432.36
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	69.41	2.08
						2.08
Partida	01.03.04.02.07 PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIA DE PVC A PRESION DE 200 mm<=ø<=400 mm					
Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m		5.38
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	27.49	2.75
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1000	19.56	1.96
						4.71
	<b>Equipos</b>					
0348820001	BOMBA MANUAL PARA PRUEBA DE TUBERIA	hm	1.0000	0.1000	6.70	0.67
						0.67
Partida	01.03.04.02.08 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL ZARANDEADO					
Rendimiento	m/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m		19.32
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1000	21.61	2.16
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.6000	19.56	11.74
						13.90
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.90	0.42
0349030004	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.2000	25.00	5.00

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto	1101144	"CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267		
Subpresupuesto	001	"CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR	Fecha presupuesto	29/02/2024
				5.42

Partida	01.03.04.02.09		RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO				
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m			9.54
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL		hh	0.5000	0.0667	21.61	1.44
0147010004	PEON		hh	3.0000	0.4000	19.56	7.82
							9.26
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	9.26	0.28
							0.28

Partida	01.03.04.03.01 TRAZO Y REPLANTEO CON EQUIPO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2		5.64	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO		hh	1.0000	0.0533	31.61	1.68
0147010003	OFICIAL		hh	0.5000	0.0267	21.61	0.58
0147010004	PEON		hh	2.0000	0.1067	19.56	2.09
							4.35
	Materiales						
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.		BOL		0.0100	8.05	0.08
0230990080	WINCHA		und		0.0030	67.80	0.20
0243990001	MADERA CORRIENTE PARA ESTACAS		p2		0.0200	5.08	0.10
							0.38
	Equipos						
0330550056	NIVEL DE INGENIERO		hm	1.0000	0.0533	4.50	0.24
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	4.35	0.13
0337540001	MIRAS Y JALONES		hm	1.0000	0.0533	2.40	0.13
0349190005	TEODOLITO ELECTRONICO		hm	0.5000	0.0267	15.50	0.41
							0.91

Partida	01.03.04.03.02		EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN ROCA				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3			117.79
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147010003	OFICIAL		hh	2.0000	0.6400	21.61	13.83
0147010004	PEON		hh	3.0000	0.9600	19.56	18.78
0147010025	PERFORISTA OFICIAL		hh	3.0000	0.9600	27.12	26.04
							67.45
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	67.45	2.02
0349060012	BARRENOS		hm	0.0170	0.0054	287.00	1.55
0349060057	ROTO MARTILLO		hm	3.0000	0.9600	29.66	28.47
0349150003	GRUPO ELECTROGENO 140 HP 90 KW		DIA	3.0000	0.1200	152.54	18.30
							50.34

Partida	01.03.04.03.03		ENCOFRADO Y DESENCOFRADO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			96.45
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101144 “CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN” CUI. 2613267
-------------	--

Subpresupuesto	001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR	Fecha presupuesto	29/02/2024
----------------	---	-------------------	------------

0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.49	11.00
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.61	8.64
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.56	7.82
						<b>27.46</b>
	<b>Materiales</b>					
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2000	6.70	1.34
0202100099	CLAVOS	kg		0.3000	6.70	2.01
0230010091	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO C/SOLVENTE	gln		0.0125	182.20	2.28
0243100005	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		2.4000	6.78	16.27
0244020012	TRIPLAY LUPUNA DE 4 X 8 X 19 MM	pln		0.2800	165.25	46.27
						<b>68.17</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.46	0.82
						<b>0.82</b>

Partida	<b>01.03.04.03.04</b>	<b>CONCRETO <math>f'_c = 210 \text{ Kg/cm}^2</math></b>
---------	-----------------------	---

Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3	596.74
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	1.2000	27.49	32.99
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.61	8.64
0147010004	PEON	hh	10.0000	4.0000	19.56	78.24
						119.87
Materiales						
0204010011	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.5500	194.89	107.19
0205000034	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA	m3		0.6400	194.88	124.72
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.2800	25.00	232.00
						463.91
Equipos						
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.4000	23.15	9.26
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4000	9.24	3.70
						12.96

Partida	01.03.04.03.05	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2
---------	----------------	-----------------------------------

Rendimiento	kg/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : kg	7.38
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.0200	27.49	0.55
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	21.61	0.86
						1.41
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	6.70	0.34
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		1.0000	5.34	5.34
						5.68
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04
0348210066	EQUIPO DOBLADOR	hm	0.3000	0.0120	12.71	0.15
0348960003	CIZALLA PARA FIERRO 3/4"	hm	0.3000	0.0120	8.47	0.10
						0.29

Partida	01.03.04.03.06	TARRAJEO CON MORTERO CEMENTO ARENA (1:5)
---------	----------------	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m2	64.88
-------------	--------	------------	------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
--------	-------------------------------------	--------	-----------	----------	------------	-------------



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	<b>1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267</b>					
Subpresupuesto	<b>001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR</b>				Fecha presupuesto	<b>29/02/2024</b>
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	27.49	31.42
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.1429	19.56	22.36
						<b>53.78</b>
	<b>Materiales</b>					
0205010036	AGREGADO FINO PUESTO EN OBRA	m3		0.0300	194.88	5.85
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1400	25.00	3.50
0243160052	REGLA DE MADERA	p2		0.0200	6.78	0.14
						<b>9.49</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	53.78	1.61
						<b>1.61</b>
Partida	<b>01.03.04.03.07 PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES</b>					
Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>MO. 15.0000</b>	<b>EQ. 15.0000</b>	Costo unitario directo por : m2		<b>22.00</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.61	11.52
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.56	5.22
						<b>16.74</b>
	<b>Materiales</b>					
0230990105	LIJA	hja		0.0200	2.54	0.05
0253030027	THINER	gln		0.0300	50.84	1.53
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0500	63.56	3.18
						<b>4.76</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.74	0.50
						<b>0.50</b>
Partida	<b>01.03.04.03.08 ACCESORIOS EN VALVULAS DE PURGA</b>					
Rendimiento	<b>GLB/DIA</b>	<b>MO. 2.0000</b>	<b>EQ. 2.0000</b>	Costo unitario directo por : GLB		<b>7,673.43</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	27.49	109.96
0147010004	PEON	hh	2.0000	8.0000	19.56	156.48
						<b>266.44</b>
	<b>Materiales</b>					
0239990076	TAPA METALICA ESTRIADA DE 1.00 x 0.70 (e=1/4")	und		1.0000	175.00	175.00
0272340010	TUBO PVC C-5 UF Ø=355 MM	m		2.0000	151.99	303.98
0272450132	TEE PVC UF C/REDUCCION Ø=400>355 MM	und		1.0000	1,525.42	1,525.42
0272900078	ADAPTADOR DE BRIDA ø=14"	und		2.0000	474.57	949.14
0278000089	VALVULA COMPUERTA F.F. Ø=355 mm INC/ACCESORIOS	und		1.0000	4,445.46	4,445.46
						<b>7,399.00</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	266.44	7.99
						<b>7.99</b>
Partida	<b>01.03.04.04.01 TRAZO Y REPLANTEO CON EQUIPO</b>					
Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>MO. 150.0000</b>	<b>EQ. 150.0000</b>	Costo unitario directo por : m2		<b>5.64</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0533	31.61	1.68
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0267	21.61	0.58
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1067	19.56	2.09
						<b>4.35</b>

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto	1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267					
Subpresupuesto	001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR				Fecha presupuesto	29/02/2024
Materiales						
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	BOL		0.0100	8.05	0.08
0230990080	WINCHA	und		0.0030	67.80	0.20
0243990001	MADERA CORRIENTE PARA ESTACAS	p2		0.0200	5.08	0.10
						0.38
Equipos						
0330550056	NIVEL DE INGENIERO	hm	1.0000	0.0533	4.50	0.24
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.35	0.13
0337540001	MIRAS Y JALONES	hm	1.0000	0.0533	2.40	0.13
0349190005	TEODOLITO ELECTRONICO	hm	0.5000	0.0267	15.50	0.41
						0.91
Partida	01.03.04.04.02 EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN ROCA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		117.79
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	21.61	13.83
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.9600	19.56	18.78
0147010025	PERFORISTA OFICIAL	hh	3.0000	0.9600	27.12	26.04
						67.45
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	67.45	2.02
0349060012	BARRENOS	hm	0.0170	0.0054	287.00	1.55
0349060057	ROTO MARTILLO	hm	3.0000	0.9600	29.66	28.47
0349150003	GRUPO ELECTROGENO 140 HP 90 KW	DIA	3.0000	0.1200	152.54	18.30
						50.34
Partida	01.03.04.04.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		96.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.49	11.00
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.61	8.64
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.56	7.82
						27.46
Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2000	6.70	1.34
0202100099	CLAVOS	kg		0.3000	6.70	2.01
0230010091	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO C/SOLVENTE	gln		0.0125	182.20	2.28
0243100005	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		2.4000	6.78	16.27
0244020012	TRIPLAY LUPUNA DE 4 X 8 X 19 MM	pln		0.2800	165.25	46.27
						68.17
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.46	0.82
						0.82
Partida	01.03.04.04.04 CONCRETO F'C=280 KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3		648.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	1.3333	27.49	36.65
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8889	21.61	19.21
0147010004	PEON	hh	10.0000	4.4444	19.56	86.93

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101144 “CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN” CUI. 2613267						
Subpresupuesto	001 “CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR				Fecha presupuesto	29/02/2024	
							142.79
	Materiales						
0204010011	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.5000	194.89	97.45	
0205000034	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA	m3		0.6100	194.88	118.88	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		11.0000	25.00	275.00	
							491.33
	Equipos						
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.4444	23.15	10.29	
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4444	9.24	4.11	
							14.40
Partida	01.03.04.04.05 ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : kg			7.38
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	0.5000	0.0200	27.49	0.55
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0400	21.61	0.86
							1.41
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg			0.0500	6.70	0.34
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg			1.0000	5.34	5.34
							5.68
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			3.0000	1.41	0.04
0348210066	EQUIPO DOBLADOR	hm	0.3000		0.0120	12.71	0.15
0348960003	CIZALLA PARA FIERRO 3/4"	hm	0.3000		0.0120	8.47	0.10
							0.29
Partida	01.03.04.04.06 TARRAJEO IMPERMEABILIZANTE						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2			42.06
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.3333	19.56	6.52
							24.85
	Materiales						
0205010036	AGREGADO FINO PUESTO EN OBRA	m3			0.0500	194.88	9.74
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL			0.1500	25.00	3.75
0229010101	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	kg			0.5000	5.93	2.97
							16.46
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			3.0000	24.85	0.75
							0.75
Partida	01.03.04.04.07 PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2			22.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.5333	21.61	11.52
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2667	19.56	5.22
							16.74
	Materiales						
0230990105	LIJA	hja			0.0200	2.54	0.05
0253030027	THINER	gln			0.0300	50.84	1.53

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101144 “CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN” CUI. 2613267					
Subpresupuesto	001 “CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR				Fecha presupuesto	29/02/2024
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln	0.0500	63.56	3.18	4.76
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	16.74	0.50	0.50
Partida	01.03.04.04.08 COMPUERTA METALICA CON SISTEMA DE IZAJE					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		753.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	21.61	43.22
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	19.56	19.56
						62.78
	Materiales					
0209330083	COMPUERTA METALICA CON SISTEMA DE IZAJE (MARCO 1.10 x und 0.70 TARJETA 0.65X0.70)			1.0000	687.56	687.56
						687.56
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	62.78	3.14
						3.14
Partida	01.03.04.04.09 ACCESORIOS EN CAMARA DE RECEPCION					
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : GLB		906.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0203310034	REJILLA DE F° LISO Ø=3/8" SOLDADO @ 1" (1.00 X 0.70)	und		1.0000	70.03	70.03
0239990100	TAPA METALICA ESTRIADA DE 1.85 x 0.85 (e=1/4")	und		1.0000	235.00	235.00
0272340112	TUBO PVC C-5 UF Ø=450 MM	m		3.0000	200.60	601.80
						906.83
Partida	01.03.04.05.01 EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO A MANO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3		46.05
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.56	44.71
						44.71
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.71	1.34
						1.34
Partida	01.03.04.05.02 CONCRETO F'C=175KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		587.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0000	27.49	27.49
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	21.61	10.81
0147010004	PEON	hh	10.0000	5.0000	19.56	97.80
						136.10
	Materiales					
0204010011	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.5600	194.89	109.14
0205000034	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA	m3		0.6500	194.88	126.67
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		7.9700	25.00	199.25
						435.06

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto	1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267						
Subpresupuesto	001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR					Fecha presupuesto	29/02/2024
Equipos							
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		hm	1.0000	0.5000	23.15	11.58
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	1.0000	0.5000	9.24	4.62
							16.20
Partida	01.03.05.01	TRAZO Y REPLANTEO CON EQUIPO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2			5.64
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147000032	TOPOGRAFO		hh	1.0000	0.0533	31.61	1.68
0147010003	OFICIAL		hh	0.5000	0.0267	21.61	0.58
0147010004	PEON		hh	2.0000	0.1067	19.56	2.09
							4.35
Materiales							
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.		BOL		0.0100	8.05	0.08
0230990080	WINCHA		und		0.0030	67.80	0.20
0243990001	MADERA CORRIENTE PARA ESTACAS		p2		0.0200	5.08	0.10
							0.38
Equipos							
0330550056	NIVEL DE INGENIERO		hm	1.0000	0.0533	4.50	0.24
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	4.35	0.13
0337540001	MIRAS Y JALONES		hm	1.0000	0.0533	2.40	0.13
0349190005	TEODOLITO ELECTRONICO		hm	0.5000	0.0267	15.50	0.41
							0.91
Partida	01.03.05.02	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO A MANO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3			46.05
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010004	PEON		hh	1.0000	2.2857	19.56	44.71
							44.71
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	44.71	1.34
							1.34
Partida	01.03.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			96.45
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	27.49	11.00
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.4000	21.61	8.64
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.4000	19.56	7.82
							27.46
Materiales							
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8		kg		0.2000	6.70	1.34
0202100099	CLAVOS		kg		0.3000	6.70	2.01
0230010091	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO C/SOLVENTE		gln		0.0125	182.20	2.28
0243100005	MADERA PARA ENCOFRADO		p2		2.4000	6.78	16.27
0244020012	TRIPLAY LUPUNA DE 4 X 8 X 19 MM		pln		0.2800	165.25	46.27
							68.17
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	27.46	0.82
							0.82
Partida	01.03.05.04	CONCRETO f'c = 210 Kg/cm2					

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto	1101144	"CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267				
Subpresupuesto	001	"CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR			Fecha presupuesto	29/02/2024

Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			596.74
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	3.0000	1.2000	27.49	32.99
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.4000	21.61	8.64
0147010004	PEON		hh	10.0000	4.0000	19.56	78.24
							119.87
	Materiales						
0204010011	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA		m3		0.5500	194.89	107.19
0205000034	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA		m3		0.6400	194.88	124.72
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		9.2800	25.00	232.00
							463.91
	Equipos						
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3		hm	1.0000	0.4000	23.15	9.26
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	1.0000	0.4000	9.24	3.70
							12.96

Partida	01.03.05.05	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : kg			7.38
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	0.5000	0.0200	27.49	0.55
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0400	21.61	0.86
							1.41
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16		kg		0.0500	6.70	0.34
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60		kg		1.0000	5.34	5.34
							5.68
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.41	0.04
0348210066	EQUIPO DOBLADOR		hm	0.3000	0.0120	12.71	0.15
0348960003	CIZALLA PARA FIERRO 3/4"		hm	0.3000	0.0120	8.47	0.10
							0.29

Partida	01.03.05.06	TARRAJEO IMPERMEABILIZANTE						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2			42.06	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
0147010004	PEON			hh	0.5000	0.3333	19.56	6.52
								24.85
	Materiales							
0205010036	AGREGADO FINO PUESTO EN OBRA			m3		0.0500	194.88	9.74
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)			BOL		0.1500	25.00	3.75
0229010101	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE			kg		0.5000	5.93	2.97
								16.46
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	24.85	0.75
								0.75

Partida	01.03.05.07	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2			22.00	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto	1101144 “CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN” CUI. 2613267					
Subpresupuesto	001 “CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR				Fecha presupuesto	29/02/2024
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.61	11.52
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.56	5.22
						16.74
Materiales						
0230990105	LIJA	hja		0.0200	2.54	0.05
0253030027	THINER	gln		0.0300	50.84	1.53
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0500	63.56	3.18
						4.76
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.74	0.50
						0.50
Partida	01.03.05.08 ACCESORIOS EN CAMARA DE INSPECCION					
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : GLB		913.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	27.49	43.98
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	19.56	31.30
						75.28
Materiales						
0203310032	REJILLA DE F° LISO Ø=3/8" SOLDADO @ 1" (0.50 X 0.50)	und		1.0000	50.84	50.84
0239990079	TAPA METALICA ESTRIADA DE 1.30 x 1.30 (e=1/4") CON MARCO DE ANGULOS 11/2"X11/2"X3/16"	und		1.0000	183.00	183.00
0272340112	TUBO PVC C-5 UF Ø=450 MM	m		3.0000	200.60	601.80
						835.64
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	75.28	2.26
						2.26
Partida	01.03.06.01 TRAZO Y REPLANTEO CON EQUIPO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2		5.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0533	31.61	1.68
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0267	21.61	0.58
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1067	19.56	2.09
						4.35
Materiales						
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	BOL		0.0100	8.05	0.08
0230990080	WINCHA	und		0.0030	67.80	0.20
0243990001	MADERA CORRIENTE PARA ESTACAS	p2		0.0200	5.08	0.10
						0.38
Equipos						
0330550056	NIVEL DE INGENIERO	hm	1.0000	0.0533	4.50	0.24
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.35	0.13
0337540001	MIRAS Y JALONES	hm	1.0000	0.0533	2.40	0.13
0349190005	TEODOLITO ELECTRONICO	hm	0.5000	0.0267	15.50	0.41
						0.91
Partida	01.03.06.02 EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN ROCA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		117.79
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	<b>1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267</b>					
Subpresupuesto	<b>001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR</b>				Fecha presupuesto	<b>29/02/2024</b>
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	21.61	13.83
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.9600	19.56	18.78
0147010025	PERFORISTA OFICIAL	hh	3.0000	0.9600	27.12	26.04
						<b>67.45</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	67.45	2.02
0349060012	BARRENOS	hm	0.0170	0.0054	287.00	1.55
0349060057	ROTO MARTILLO	hm	3.0000	0.9600	29.66	28.47
0349150003	GRUPO ELECTROGENO 140 HP 90 KW	DIA	3.0000	0.1200	152.54	18.30
						<b>50.34</b>
Partida	<b>01.03.06.03 CONCRETO F'C=175KG/CM2</b>					
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	<b>MO. 16.0000</b>	<b>EQ. 16.0000</b>	Costo unitario directo por : m3		<b>587.36</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0000	27.49	27.49
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	21.61	10.81
0147010004	PEON	hh	10.0000	5.0000	19.56	97.80
						<b>136.10</b>
	<b>Materiales</b>					
0204010011	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.5600	194.89	109.14
0205000034	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA	m3		0.6500	194.88	126.67
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		7.9700	25.00	199.25
						<b>435.06</b>
	<b>Equipos</b>					
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.5000	23.15	11.58
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.5000	9.24	4.62
						<b>16.20</b>
Partida	<b>01.03.06.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO</b>					
Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>MO. 20.0000</b>	<b>EQ. 20.0000</b>	Costo unitario directo por : m2		<b>96.45</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.49	11.00
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.61	8.64
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.56	7.82
						<b>27.46</b>
	<b>Materiales</b>					
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2000	6.70	1.34
0202100099	CLAVOS	kg		0.3000	6.70	2.01
0230010091	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO C/SOLVENTE	gln		0.0125	182.20	2.28
0243100005	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		2.4000	6.78	16.27
0244020012	TRIPLAY LUPUNA DE 4 X 8 X 19 MM	pln		0.2800	165.25	46.27
						<b>68.17</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.46	0.82
						<b>0.82</b>
Partida	<b>01.03.06.05 CONCRETO f'c = 210 Kg/cm2</b>					
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	<b>MO. 20.0000</b>	<b>EQ. 20.0000</b>	Costo unitario directo por : m3		<b>596.74</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	1.2000	27.49	32.99
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.61	8.64



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	<b>1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267</b>					
Subpresupuesto	<b>001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR</b>				Fecha presupuesto	<b>29/02/2024</b>
0147010004	PEON	hh	10.0000	4.0000	19.56	78.24
						<b>119.87</b>
	<b>Materiales</b>					
0204010011	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.5500	194.89	107.19
0205000034	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA	m3		0.6400	194.88	124.72
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.2800	25.00	232.00
						<b>463.91</b>
	<b>Equipos</b>					
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.4000	23.15	9.26
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4000	9.24	3.70
						<b>12.96</b>
Partida	<b>01.03.06.06 ACERO DE REFUERZO F"Y=4200 KG/CM2</b>					
Rendimiento	<b>kg/DIA</b>	<b>MO. 200.0000</b>	<b>EQ. 200.0000</b>	Costo unitario directo por : kg		<b>7.38</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.0200	27.49	0.55
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	21.61	0.86
						<b>1.41</b>
	<b>Materiales</b>					
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	6.70	0.34
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		1.0000	5.34	5.34
						<b>5.68</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04
0348210066	EQUIPO DOBLADOR	hm	0.3000	0.0120	12.71	0.15
0348960003	CIZALLA PARA FIERRO 3/4"	hm	0.3000	0.0120	8.47	0.10
						<b>0.29</b>
Partida	<b>01.03.06.07 TARRAJEO CON MORTERO CEMENTO ARENA (1:5)</b>					
Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>MO. 7.0000</b>	<b>EQ. 7.0000</b>	Costo unitario directo por : m2		<b>64.88</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	27.49	31.42
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.1429	19.56	22.36
						<b>53.78</b>
	<b>Materiales</b>					
0205010036	AGREGADO FINO PUESTO EN OBRA	m3		0.0300	194.88	5.85
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1400	25.00	3.50
0243160052	REGLA DE MADERA	p2		0.0200	6.78	0.14
						<b>9.49</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	53.78	1.61
						<b>1.61</b>
Partida	<b>01.03.06.08 CABLE DE ACERO TIPO BOA ø = 5/8"</b>					
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	<b>MO. 30.0000</b>	<b>EQ. 30.0000</b>	Costo unitario directo por : m		<b>46.69</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	27.49	7.33
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	19.56	5.22
						<b>12.55</b>
	<b>Materiales</b>					
0230020104	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 5/8"	m		1.0500	32.15	33.76

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto **1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267**

Subpresupuesto **001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR** Fecha presupuesto **29/02/2024**

						<b>33.76</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	12.55	0.38	
						<b>0.38</b>

Partida	<b>01.03.06.09</b>	<b>PENDOLA DE CABLE TIPO BOA ø=1/4"</b>				
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	<b>MO. 50.0000</b>	<b>EQ. 50.0000</b>	Costo unitario directo por : m		<b>11.82</b>

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	27.49	4.40
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	19.56	3.13
						<b>7.53</b>
<b>Materiales</b>						
0230020101	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/4"	m		1.0600	3.83	4.06
						<b>4.06</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.53	0.23
						<b>0.23</b>

Partida	<b>01.03.06.10</b>	<b>ACCESORIOS EN PASE AEREO TIPO I</b>				
Rendimiento	<b>GLB/DIA</b>	<b>MO. 1.0000</b>	<b>EQ. 1.0000</b>	Costo unitario directo por : GLB		<b>6,061.24</b>

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	27.49	219.92
0147010004	PEON	hh	0.1000	0.8000	19.56	15.65
						<b>235.57</b>
<b>Materiales</b>						
0202510103	GRAPAS DE AJUSTE DE 1/2"	und		36.0000	2.93	105.48
0202510104	TENSOR DE 3/8"	und		2.0000	8.05	16.10
0202510105	RODILLO DESLIZANTE	und		2.0000	14.41	28.82
0202510106	ABRAZADERA CON PLATINA 3/8" Y PERNO	und		5.0000	10.50	52.50
0202510107	ABRAZADERA 6" CON PLATINA 3/4" Y PERNO	und		5.0000	37.26	186.30
0202510108	GRAPAS DE AJUSTE DE 3/8"	und		20.0000	9.17	183.40
0202900005	BARRA DE ACERO MACIZO DE 2".	m		2.0000	25.40	50.80
0266120062	UNION DREESER HIERRO DUCTIL 400 mm + CERROJO DE 400 mm	und		2.0000	1,050.85	2,101.70
0272080032	TUBERIA HDPE PE 80 SDR 21( PN 6) 400 mm	m		15.2000	203.52	3,093.50
						<b>5,818.60</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	235.57	7.07
						<b>7.07</b>

Partida	<b>01.03.07.01</b>	<b>TRAZO Y REPLANTEO CON EQUIPO</b>				
Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>MO. 150.0000</b>	<b>EQ. 150.0000</b>	Costo unitario directo por : m2		<b>5.64</b>

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0533	31.61	1.68
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0267	21.61	0.58
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1067	19.56	2.09
						<b>4.35</b>
<b>Materiales</b>						
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	BOL		0.0100	8.05	0.08
0230990080	WINCHA	und		0.0030	67.80	0.20
0243990001	MADERA CORRIENTE PARA ESTACAS	p2		0.0200	5.08	0.10

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto	1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267					
Subpresupuesto	001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR				Fecha presupuesto	29/02/2024
						0.38
Equipos						
0330550056	NIVEL DE INGENIERO	hm	1.0000	0.0533	4.50	0.24
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.35	0.13
0337540001	MIRAS Y JALONES	hm	1.0000	0.0533	2.40	0.13
0349190005	TEODOLITO ELECTRONICO	hm	0.5000	0.0267	15.50	0.41
						0.91
Partida	01.03.07.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN ROCA				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		117.79
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	21.61	13.83
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.9600	19.56	18.78
0147010025	PERFORISTA OFICIAL	hh	3.0000	0.9600	27.12	26.04
						67.45
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	67.45	2.02
0349060012	BARRENOS	hm	0.0170	0.0054	287.00	1.55
0349060057	ROTO MARTILLO	hm	3.0000	0.9600	29.66	28.47
0349150003	GRUPO ELECTROGENO 140 HP 90 KW	DIA	3.0000	0.1200	152.54	18.30
						50.34
Partida	01.03.07.03	CONCRETO F'C=175KG/CM2				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		587.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0000	27.49	27.49
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	21.61	10.81
0147010004	PEON	hh	10.0000	5.0000	19.56	97.80
						136.10
Materiales						
0204010011	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.5600	194.89	109.14
0205000034	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA	m3		0.6500	194.88	126.67
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		7.9700	25.00	199.25
						435.06
Equipos						
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.5000	23.15	11.58
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.5000	9.24	4.62
						16.20
Partida	01.03.07.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		96.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.49	11.00
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.61	8.64
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.56	7.82
						27.46
Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2000	6.70	1.34
0202100099	CLAVOS	kg		0.3000	6.70	2.01
0230010091	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO C/SOLVENTE	gln		0.0125	182.20	2.28

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267					
Subpresupuesto	001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR				Fecha presupuesto	29/02/2024
0243100005	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		2.4000	6.78	16.27
0244020012	TRIPLAY LUPUNA DE 4 X 8 X 19 MM	pln		0.2800	165.25	46.27
						<b>68.17</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.46	0.82
						<b>0.82</b>
Partida	01.03.07.05 CONCRETO f'c = 210 Kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		<b>596.74</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	1.2000	27.49	32.99
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.61	8.64
0147010004	PEON	hh	10.0000	4.0000	19.56	78.24
						<b>119.87</b>
	<b>Materiales</b>					
0204010011	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.5500	194.89	107.19
0205000034	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA	m3		0.6400	194.88	124.72
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.2800	25.00	232.00
						<b>463.91</b>
	<b>Equipos</b>					
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.4000	23.15	9.26
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4000	9.24	3.70
						<b>12.96</b>
Partida	01.03.07.06 ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : kg		<b>7.38</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.0200	27.49	0.55
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	21.61	0.86
						<b>1.41</b>
	<b>Materiales</b>					
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	6.70	0.34
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		1.0000	5.34	5.34
						<b>5.68</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04
0348210066	EQUIPO DOBLADOR	hm	0.3000	0.0120	12.71	0.15
0348960003	CIZALLA PARA FIERRO 3/4"	hm	0.3000	0.0120	8.47	0.10
						<b>0.29</b>
Partida	01.03.07.07 TARRAJEO CON MORTERO CEMENTO ARENA (1:5)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m2		<b>64.88</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	27.49	31.42
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.1429	19.56	22.36
						<b>53.78</b>
	<b>Materiales</b>					
0205010036	AGREGADO FINO PUESTO EN OBRA	m3		0.0300	194.88	5.85
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1400	25.00	3.50
0243160052	REGLA DE MADERA	p2		0.0200	6.78	0.14
						<b>9.49</b>

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto	1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267					
Subpresupuesto	001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR				Fecha presupuesto	29/02/2024
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%MO	3.0000	53.78	1.61 1.61
Partida	01.03.07.08	CABLE DE ACERO TIPO BOA ø = 3/4"				
Rendimiento	m/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m		31.05
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2000	19.56	3.91
						9.41
	Materiales					
0230020102	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 3/4"	m		1.0500	20.34	21.36
						21.36
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.41	0.28
						0.28
Partida	01.03.07.09	PENDOLA DE CABLE TIPO BOA ø=1/4"				
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m		11.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	27.49	4.40
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	19.56	3.13
						7.53
	Materiales					
0230020101	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/4"	m		1.0600	3.83	4.06
						4.06
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.53	0.23
						0.23
Partida	01.03.07.10	ACCESORIOS EN PASE AEREO TIPO II				
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : GLB		7,527.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	27.49	109.96
0147010004	PEON	hh	0.1000	0.4000	19.56	7.82
						117.78
	Materiales					
0202510103	GRAPAS DE AJUSTE DE 1/2"	und		36.0000	2.93	105.48
0202510104	TENSOR DE 3/8"	und		2.0000	8.05	16.10
0202510105	RODILLO DESLIZANTE	und		2.0000	14.41	28.82
0202510106	ABRAZADERA CON PLATINA 3/8" Y PERNO	und		5.0000	10.50	52.50
0202510107	ABRAZADERA 6" CON PLATINA 3/4" Y PERNO	und		5.0000	37.26	186.30
0202510108	GRAPAS DE AJUSTE DE 3/8"	und		20.0000	9.17	183.40
0202900005	BARRA DE ACERO MACIZO DE 2".	m		2.0000	25.40	50.80
0266120062	UNION DREESER HIERRO DUCTIL 400 mm + CERROJO DE 400 mm	und		2.0000	1,050.85	2,101.70
0272080032	TUBERIA HDPE PE 80 SDR 21( PN 6) 400 mm	m		23.0000	203.52	4,680.96
						7,406.06
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	117.78	3.53
						3.53

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267					
Subpresupuesto	001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR				Fecha presupuesto	29/02/2024
Partida	01.03.08.01	TRAZO Y REPLANTEO CON EQUIPO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2		5.64
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0533	31.61	1.68
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0267	21.61	0.58
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1067	19.56	2.09
						<b>4.35</b>
	<b>Materiales</b>					
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	BOL		0.0100	8.05	0.08
0230990080	WINCHA	und		0.0030	67.80	0.20
0243990001	MADERA CORRIENTE PARA ESTACAS	p2		0.0200	5.08	0.10
						<b>0.38</b>
	<b>Equipos</b>					
0330550056	NIVEL DE INGENIERO	hm	1.0000	0.0533	4.50	0.24
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.35	0.13
0337540001	MIRAS Y JALONES	hm	1.0000	0.0533	2.40	0.13
0349190005	TEODOLITO ELECTRONICO	hm	0.5000	0.0267	15.50	0.41
						<b>0.91</b>
Partida	01.03.08.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN ROCA				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		117.79
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	21.61	13.83
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.9600	19.56	18.78
0147010025	PERFORISTA OFICIAL	hh	3.0000	0.9600	27.12	26.04
						<b>67.45</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	67.45	2.02
0349060012	BARRENOS	hm	0.0170	0.0054	287.00	1.55
0349060057	ROTO MARTILLO	hm	3.0000	0.9600	29.66	28.47
0349150003	GRUPO ELECTROGENO 140 HP 90 KW	DIA	3.0000	0.1200	152.54	18.30
						<b>50.34</b>
Partida	01.03.08.03	CONCRETO F'C=175KG/CM2				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		587.36
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0000	27.49	27.49
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	21.61	10.81
0147010004	PEON	hh	10.0000	5.0000	19.56	97.80
						<b>136.10</b>
	<b>Materiales</b>					
0204010011	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.5600	194.89	109.14
0205000034	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA	m3		0.6500	194.88	126.67
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		7.9700	25.00	199.25
						<b>435.06</b>
	<b>Equipos</b>					
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.5000	23.15	11.58
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.5000	9.24	4.62
						<b>16.20</b>

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267					
Subpresupuesto	001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR				Fecha presupuesto	29/02/2024
Partida	01.03.08.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		96.45
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.49	11.00
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.61	8.64
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.56	7.82
						<b>27.46</b>
	<b>Materiales</b>					
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2000	6.70	1.34
0202100099	CLAVOS	kg		0.3000	6.70	2.01
0230010091	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO C/SOLVENTE	gln		0.0125	182.20	2.28
0243100005	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		2.4000	6.78	16.27
0244020012	TRIPLAY LUPUNA DE 4 X 8 X 19 MM	pln		0.2800	165.25	46.27
						<b>68.17</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.46	0.82
						<b>0.82</b>
Partida	01.03.08.05	CONCRETO f'c = 210 Kg/cm2				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		596.74
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	1.2000	27.49	32.99
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.61	8.64
0147010004	PEON	hh	10.0000	4.0000	19.56	78.24
						<b>119.87</b>
	<b>Materiales</b>					
0204010011	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.5500	194.89	107.19
0205000034	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA	m3		0.6400	194.88	124.72
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.2800	25.00	232.00
						<b>463.91</b>
	<b>Equipos</b>					
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.4000	23.15	9.26
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4000	9.24	3.70
						<b>12.96</b>
Partida	01.03.08.06	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : kg		7.38
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.0200	27.49	0.55
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	21.61	0.86
						<b>1.41</b>
	<b>Materiales</b>					
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	6.70	0.34
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		1.0000	5.34	5.34
						<b>5.68</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04
0348210066	EQUIPO DOBLADOR	hm	0.3000	0.0120	12.71	0.15
0348960003	CIZALLA PARA FIERRO 3/4"	hm	0.3000	0.0120	8.47	0.10
						<b>0.29</b>

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto	1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267					
Subpresupuesto	001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR				Fecha presupuesto	29/02/2024
Partida	01.03.08.07	TARRAJE CON MORTERO CEMENTO ARENA (1:5)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m2		64.88
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	27.49	31.42
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.1429	19.56	22.36
						53.78
	<b>Materiales</b>					
0205010036	AGREGADO FINO PUESTO EN OBRA	m3		0.0300	194.88	5.85
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1400	25.00	3.50
0243160052	REGLA DE MADERA	p2		0.0200	6.78	0.14
						9.49
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	53.78	1.61
						1.61
Partida	01.03.08.08	CABLE DE ACERO TIPO BOA ø = 1"				
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m		34.29
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	27.49	7.33
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	19.56	5.22
						12.55
	<b>Materiales</b>					
0230020102	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 3/4"	m		1.0500	20.34	21.36
						21.36
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.55	0.38
						0.38
Partida	01.03.08.09	PENDOLA DE CABLE TIPO BOA ø=1/4"				
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m		11.82
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	27.49	4.40
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	19.56	3.13
						7.53
	<b>Materiales</b>					
0230020101	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/4"	m		1.0600	3.83	4.06
						4.06
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.53	0.23
						0.23
Partida	01.03.08.10	ACCESORIOS EN PASE AEREO TIPO III				
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : GLB		8,544.97
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	27.49	109.96
0147010004	PEON	hh	0.1000	0.4000	19.56	7.82
						117.78
	<b>Materiales</b>					
0202510103	GRAPAS DE AJUSTE DE 1/2"	und		36.0000	2.93	105.48



**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto	1101144 “CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN” CUI. 2613267					
Subpresupuesto	001 “CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR				Fecha presupuesto	29/02/2024
0202510104	TENSOR DE 3/8"	und	2.0000	8.05	16.10	
0202510105	RODILLO DESLIZANTE	und	2.0000	14.41	28.82	
0202510106	ABRAZADERA CON PLATINA 3/8" Y PERNO	und	5.0000	10.50	52.50	
0202510107	ABRAZADERA 6" CON PLATINA 3/4" Y PERNO	und	5.0000	37.26	186.30	
0202510108	GRAPAS DE AJUSTE DE 3/8"	und	20.0000	9.17	183.40	
0202900005	BARRA DE ACERO MACIZO DE 2".	m	2.0000	25.40	50.80	
0266120062	UNION DREESER HIERRO DUCTIL 400 mm + CERROJO DE 400 mm	und	2.0000	1,050.85	2,101.70	
0272080032	TUBERIA HDPE PE 80 SDR 21( PN 6) 400 mm	m	28.0000	203.52	5,698.56	
					8,423.66	
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	117.78	3.53	
					3.53	
Partida	01.03.09.01 TRAZO Y REPLANTEO CON EQUIPO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2		5.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0533	31.61	1.68
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0267	21.61	0.58
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1067	19.56	2.09
						4.35
	Materiales					
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	BOL		0.0100	8.05	0.08
0230990080	WINCHA	und		0.0030	67.80	0.20
0243990001	MADERA CORRIENTE PARA ESTACAS	p2		0.0200	5.08	0.10
						0.38
	Equipos					
0330550056	NIVEL DE INGENIERO	hm	1.0000	0.0533	4.50	0.24
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.35	0.13
0337540001	MIRAS Y JALONES	hm	1.0000	0.0533	2.40	0.13
0349190005	TEODOLITO ELECTRONICO	hm	0.5000	0.0267	15.50	0.41
						0.91
Partida	01.03.09.02 EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN ROCA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		117.79
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	21.61	13.83
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.9600	19.56	18.78
0147010025	PERFORISTA OFICIAL	hh	3.0000	0.9600	27.12	26.04
						67.45
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	67.45	2.02
0349060012	BARRENOS	hm	0.0170	0.0054	287.00	1.55
0349060057	ROTO MARTILLO	hm	3.0000	0.9600	29.66	28.47
0349150003	GRUPO ELECTROGENO 140 HP 90 KW	DIA	3.0000	0.1200	152.54	18.30
						50.34
Partida	01.03.09.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		96.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	<b>1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267</b>					
Subpresupuesto	<b>001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR</b>				Fecha presupuesto	<b>29/02/2024</b>
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.49	11.00
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.61	8.64
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.56	7.82
						<b>27.46</b>
<b>Materiales</b>						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2000	6.70	1.34
0202100099	CLAVOS	kg		0.3000	6.70	2.01
0230010091	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO C/SOLVENTE	gln		0.0125	182.20	2.28
0243100005	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		2.4000	6.78	16.27
0244020012	TRIPLAY LUPUNA DE 4 X 8 X 19 MM	pln		0.2800	165.25	46.27
						<b>68.17</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.46	0.82
						<b>0.82</b>
Partida	<b>01.03.09.04 MAMPOSTERIA DE PIEDRA ASENTADO EN C° F'C=175 KG/CM2 Y EMBOQUILLADO CON MORTERO 1:3 (e=0.20)</b>					
Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>MO. 25.0000</b>	<b>EQ. 25.0000</b>	Costo unitario directo por : m2		<b>88.57</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.6666	0.5333	27.49	14.66
0147010003	OFICIAL	hh	1.6666	0.5333	21.61	11.52
0147010004	PEON	hh	4.1666	1.3333	19.56	26.08
						<b>52.26</b>
<b>Materiales</b>						
0204010011	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.0225	194.89	4.39
0205000035	PIEDRA MEDIANA DE 10" (ROCA FRACTURADA)	m3		0.0225	169.49	3.81
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.4800	25.00	12.00
0229010091	ADITIVO (INCORPORADOR DE AIRE)	gln		0.1080	34.74	3.75
0229010093	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR	gln		0.1080	34.54	3.73
						<b>27.68</b>
<b>Equipos</b>						
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	0.8334	0.2667	23.15	6.17
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	0.8334	0.2667	9.24	2.46
						<b>8.63</b>
Partida	<b>01.03.09.05 CONCRETO CICLOPEO FC=140KG/CM2 + 30 % PM.</b>					
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	<b>MO. 20.0000</b>	<b>EQ. 20.0000</b>	Costo unitario directo por : m3		<b>322.88</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	27.49	21.99
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	21.61	17.29
0147010004	PEON	hh	8.0000	3.2000	19.56	62.59
						<b>101.87</b>
<b>Materiales</b>						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		3.6500	25.00	91.25
0238000005	HORMIGON PUESTO EN OBRA	m3		1.1500	110.17	126.70
						<b>217.95</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	101.87	3.06
						<b>3.06</b>
Partida	<b>01.03.10.01 TRAZO Y REPLANTEO CON EQUIPO</b>					
Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>MO. 150.0000</b>	<b>EQ. 150.0000</b>	Costo unitario directo por : m2		<b>5.64</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101144 “CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN” CUI. 2613267					
Subpresupuesto	001 “CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR				Fecha presupuesto	29/02/2024
Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0533	31.61	1.68
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0267	21.61	0.58
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1067	19.56	2.09
						4.35
Materiales						
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	BOL		0.0100	8.05	0.08
0230990080	WINCHA	und		0.0030	67.80	0.20
0243990001	MADERA CORRIENTE PARA ESTACAS	p2		0.0200	5.08	0.10
						0.38
Equipos						
0330550056	NIVEL DE INGENIERO	hm	1.0000	0.0533	4.50	0.24
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.35	0.13
0337540001	MIRAS Y JALONES	hm	1.0000	0.0533	2.40	0.13
0349190005	TEODOLITO ELECTRONICO	hm	0.5000	0.0267	15.50	0.41
						0.91
Partida	01.03.10.02 EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN ROCA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		117.79
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	21.61	13.83
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.9600	19.56	18.78
0147010025	PERFORISTA OFICIAL	hh	3.0000	0.9600	27.12	26.04
						67.45
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	67.45	2.02
0349060012	BARRENOS	hm	0.0170	0.0054	287.00	1.55
0349060057	ROTO MARTILLO	hm	3.0000	0.9600	29.66	28.47
0349150003	GRUPO ELECTROGENO 140 HP 90 KW	DIA	3.0000	0.1200	152.54	18.30
						50.34
Partida	01.03.10.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		96.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.49	11.00
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.61	8.64
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.56	7.82
						27.46
Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2000	6.70	1.34
0202100099	CLAVOS	kg		0.3000	6.70	2.01
0230010091	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO C/SOLVENTE	gln		0.0125	182.20	2.28
0243100005	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		2.4000	6.78	16.27
0244020012	TRIPLAY LUPUNA DE 4 X 8 X 19 MM	pln		0.2800	165.25	46.27
						68.17
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.46	0.82
						0.82
Partida	01.03.10.04 MAMPOSTERIA DE PIEDRA ASENTADO EN C° F'C=175 KG/CM2 Y EMBOQUILLADO CON MORTERO 1:3 (e=0.20)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		88.57

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267					
Subpresupuesto	001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR				Fecha presupuesto	29/02/2024
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.6666	0.5333	27.49	14.66
0147010003	OFICIAL	hh	1.6666	0.5333	21.61	11.52
0147010004	PEON	hh	4.1666	1.3333	19.56	26.08
						<b>52.26</b>
<b>Materiales</b>						
0204010011	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.0225	194.89	4.39
0205000035	PIEDRA MEDIANA DE 10" (ROCA FRACTURADA)	m3		0.0225	169.49	3.81
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.4800	25.00	12.00
0229010091	ADITIVO (INCORPORADOR DE AIRE)	gln		0.1080	34.74	3.75
0229010093	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR	gln		0.1080	34.54	3.73
						<b>27.68</b>
<b>Equipos</b>						
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	0.8334	0.2667	23.15	6.17
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	0.8334	0.2667	9.24	2.46
						<b>8.63</b>
Partida	<b>01.03.10.05 CONCRETO CICLOPEO FC=140KG/CM2 + 30 % PM.</b>					
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	<b>MO. 20.0000</b>	<b>EQ. 20.0000</b>	Costo unitario directo por : m3		<b>322.88</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	27.49	21.99
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	21.61	17.29
0147010004	PEON	hh	8.0000	3.2000	19.56	62.59
						<b>101.87</b>
<b>Materiales</b>						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		3.6500	25.00	91.25
0238000005	HORMIGON PUESTO EN OBRA	m3		1.1500	110.17	126.70
						<b>217.95</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	101.87	3.06
						<b>3.06</b>
Partida	<b>01.03.11.01 TRAZO Y REPLANTEO CON EQUIPO</b>					
Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>MO. 150.0000</b>	<b>EQ. 150.0000</b>	Costo unitario directo por : m2		<b>5.64</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0533	31.61	1.68
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0267	21.61	0.58
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1067	19.56	2.09
						<b>4.35</b>
<b>Materiales</b>						
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	BOL		0.0100	8.05	0.08
0230990080	WINCHA	und		0.0030	67.80	0.20
0243990001	MADERA CORRIENTE PARA ESTACAS	p2		0.0200	5.08	0.10
						<b>0.38</b>
<b>Equipos</b>						
0330550056	NIVEL DE INGENIERO	hm	1.0000	0.0533	4.50	0.24
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.35	0.13
0337540001	MIRAS Y JALONES	hm	1.0000	0.0533	2.40	0.13
0349190005	TEODOLITO ELECTRONICO	hm	0.5000	0.0267	15.50	0.41
						<b>0.91</b>
Partida	<b>01.03.11.02 EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO A MANO</b>					

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto	1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267						
Subpresupuesto	001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR					Fecha presupuesto	29/02/2024
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3			46.05
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.56	44.71	44.71
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.71	1.34	1.34
Partida	01.03.11.03 REFINE Y NIVELACION DE ZANJA						
Rendimiento	m/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m			10.28
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1000	21.61	2.16	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.4000	19.56	7.82	9.98
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.98	0.30	0.30
Partida	01.03.11.04 GRAVA TAMAÑO MAXIMO D = 7.5 CM						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : m3			226.48
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	21.61	86.44	
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	19.56	78.24	164.68
	<b>Materiales</b>						
0205000007	PIEDRA DE CANTO RODADO	m3		1.0300	60.00	61.80	61.80
Partida	01.03.11.05 FILTRO DE GRAVA						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			127.82
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.6667	27.49	18.33	
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.56	26.08	44.41
	<b>Materiales</b>						
0205320002	MATERIAL GRANULAR CLASIFICADO	m3		1.0200	80.47	82.08	82.08
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.41	1.33	1.33
Partida	01.03.11.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL DE PROTECCION 255 gr/cm2						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m2			10.25
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0229800011	GEOTEXTIL NO TEJIDO 255GR/M2	m2		1.0500	4.66	4.89	4.89
	<b>Subcontratos</b>						
0401010007	SERVICIO DE INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2		1.0500	5.10	5.36	

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto	1101144	"CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267			
Subpresupuesto	001	"CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR	Fecha presupuesto	29/02/2024	5.36

Partida	01.03.11.07	TUBERIAS CRIBADA PVC C-5 UF D=160 mm				
Rendimiento	m/DIA	MO. 110.0000	EQ. 110.0000	Costo unitario directo por : m		29.62
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0727	27.49	2.00
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1455	19.56	2.85
						4.85
	<b>Materiales</b>					
0272340006	TUBO PVC C-5 UF Ø=160 MM	m		1.0500	23.01	24.16
0272350076	ANILLOS DE CAUCHO UF Ø=160 MM	und		0.1667	2.12	0.35
0272350093	LUBRICANTE PARA EMPALME TUBERIAS UF	gln		0.0009	21.19	0.02
						24.53
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	4.85	0.24
						0.24

Partida	01.03.12.01	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO A MANO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3		46.05
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.56	44.71
						44.71
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.71	1.34
						1.34

Partida	01.03.12.02	CONCRETO F'C=175KG/CM2				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		587.36
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0000	27.49	27.49
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	21.61	10.81
0147010004	PEON	hh	10.0000	5.0000	19.56	97.80
						136.10
	<b>Materiales</b>					
0204010011	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.5600	194.89	109.14
0205000034	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA	m3		0.6500	194.88	126.67
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		7.9700	25.00	199.25
						435.06
	<b>Equipos</b>					
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.5000	23.15	11.58
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.5000	9.24	4.62
						16.20

Partida	01.03.13.01	TRAZO Y REPLANTEO CON EQUIPO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2		5.64
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0533	31.61	1.68
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0267	21.61	0.58
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1067	19.56	2.09

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101144 “CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN” CUI. 2613267
-------------	--

Subpresupuesto	001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR	Fecha presupuesto	29/02/2024
----------------	---	-------------------	------------

						4.35
Materiales						
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	BOL		0.0100	8.05	0.08
0230990080	WINCHA	und		0.0030	67.80	0.20
0243990001	MADERA CORRIENTE PARA ESTACAS	p2		0.0200	5.08	0.10
						0.38
Equipos						
0330550056	NIVEL DE INGENIERO	hm	1.0000	0.0533	4.50	0.24
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.35	0.13
0337540001	MIRAS Y JALONES	hm	1.0000	0.0533	2.40	0.13
0349190005	TEODOLITO ELECTRONICO	hm	0.5000	0.0267	15.50	0.41
						0.91

Partida	01.03.13.02.01	EXCAVACION DE PLATAFORMA A MAQUINA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3			5.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.0200	27.49	0.55	
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.0400	19.56	0.78	
						1.33	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.33	0.07	
0349040095	EXCAVADOR S/ORUGA 170-250HP	hm	1.0000	0.0100	423.53	4.24	
						4.31	

Partida	01.03.13.02.02	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO A MANO PARA CIMENTACIONES					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3			46.05
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.56	44.71	
						44.71	
	Equipos						
00337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.71	1.34	
						1.34	

Partida	01.03.13.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3			7.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.0160	27.49	0.44	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0080	21.61	0.17	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0080	19.56	0.16	
						0.77	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.77	0.02	
0348110007	VOLQUETE DE 15 M3	hm	2.0000	0.0160	220.34	3.53	
0349040095	EXCAVADOR S/ORUGA 170-250HP	hm	1.0000	0.0080	423.53	3.39	
						6.94	

Partida	01.03.13.03.01	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		2.66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267					
Subpresupuesto	001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR				Fecha presupuesto	29/02/2024
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1333	19.56	2.61
						<b>2.61</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	2.61	0.05
						<b>0.05</b>
Partida	01.03.13.03.02 BASE DE 0.20 M.					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m2		17.19
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.0533	19.56	1.04
						<b>1.04</b>
	<b>Materiales</b>					
0205300084	MATERIAL DE PRESTAMO PUESTO EN OBRA	m3		0.2000	80.52	16.10
						<b>16.10</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.04	0.05
						<b>0.05</b>
Partida	01.03.13.03.03 SOLADO PARA CIMENTACIONES Y PISO DE RESERVORIO E=2"					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		27.31
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	27.49	2.20
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	21.61	1.73
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.4800	19.56	9.39
						<b>13.32</b>
	<b>Materiales</b>					
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.2000	25.00	5.00
0238000005	HORMIGON PUESTO EN OBRA	m3		0.0575	110.17	6.33
0243160052	REGLA DE MADERA	p2		0.0600	6.78	0.41
						<b>11.74</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.32	0.40
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.0800	23.15	1.85
						<b>2.25</b>
Partida	01.03.13.03.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS CON PANELES					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2		77.06
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	21.61	10.81
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5000	19.56	9.78
						<b>34.34</b>
	<b>Materiales</b>					
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2400	6.70	1.61
0202100099	CLAVOS	kg		0.2100	6.70	1.41
0243100005	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		0.3400	6.78	2.31
0244020012	TRIPLAY LUPUNA DE 4 X 8 X 19 MM	pln		0.2200	165.25	36.36
						<b>41.69</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	34.34	1.03
						<b>1.03</b>



**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto	1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267					
Subpresupuesto	001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR				Fecha presupuesto	29/02/2024
Partida	01.03.13.03.05 CONCRETO F'C=280 KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3		648.52
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	1.3333	27.49	36.65
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8889	21.61	19.21
0147010004	PEON	hh	10.0000	4.4444	19.56	86.93
						142.79
	<b>Materiales</b>					
0204010011	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.5000	194.89	97.45
0205000034	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA	m3		0.6100	194.88	118.88
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		11.0000	25.00	275.00
						491.33
	<b>Equipos</b>					
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.4444	23.15	10.29
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4444	9.24	4.11
						14.40
Partida	01.03.13.03.06 ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : kg		7.38
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.0200	27.49	0.55
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	21.61	0.86
						1.41
	<b>Materiales</b>					
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	6.70	0.34
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		1.0000	5.34	5.34
						5.68
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04
0348210066	EQUIPO DOBLADOR	hm	0.3000	0.0120	12.71	0.15
0348960003	CIZALLA PARA FIERRO 3/4"	hm	0.3000	0.0120	8.47	0.10
						0.29
Partida	01.03.13.03.07 WATER STOP DE PVC DE 6" PROVISION Y COLOCADO DE JUNTAS					
Rendimiento	m/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m		64.61
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.49	14.66
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	19.56	10.43
						25.09
	<b>Materiales</b>					
0210580006	ROD ESPUMA POLYOLEFINA Diam 5/8"	m		1.0300	1.52	1.57
0229120066	TECKNOPORT	m2		0.5250	4.66	2.45
0230240011	IMPRIMANTE APLICACION ELASTOMERICA POLIURETANO	gln		0.0040	211.86	0.85
0230650020	JUNTA INPER WATER STOP PVC 6"	m		1.0500	22.03	23.13
0230990106	SELLO ELASTOM. POLIURETANO TIPO DYNADRED	gln		0.0454	237.29	10.77
						38.77
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.09	0.75
						0.75
Partida	01.03.13.03.08 TARRAJEO IMPERMEABILIZANTE					

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto	1101144	"CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267				
Subpresupuesto	001	"CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR			Fecha presupuesto	29/02/2024

Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2			42.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	19.56	6.52	
						24.85	
Materiales							
0205010036	AGREGADO FINO PUESTO EN OBRA	m3		0.0500	194.88	9.74	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1500	25.00	3.75	
0229010101	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	kg		0.5000	5.93	2.97	
						16.46	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.85	0.75	
						0.75	
Partida	01.03.13.03.09	SUMINISTRO E INST. DE ESCALERA METALICA					
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB			282.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales							
0265240004	ESCALERA METALICA TIPO GATO DE FO.GO DE 3M x 0.45 m	und		1.0000	282.00	282.00	
						282.00	
TUBO DE 1 1/2"							
						282.00	
Partida	01.03.13.03.10	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2			22.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.61	11.52	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.56	5.22	
						16.74	
Materiales							
0230990105	LIJA	hja		0.0200	2.54	0.05	
0253030027	THINER	gln		0.0300	50.84	1.53	
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0500	63.56	3.18	
						4.76	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.74	0.50	
						0.50	
Partida	01.03.13.04.01	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2			2.66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1333	19.56	2.61	
						2.61	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	2.61	0.05	
						0.05	
Partida	01.03.13.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			96.45

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto **1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267**

Subpresupuesto **001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR** Fecha presupuesto **29/02/2024**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.49	11.00
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.61	8.64
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.56	7.82
						<b>27.46</b>
<b>Materiales</b>						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2000	6.70	1.34
0202100099	CLAVOS	kg		0.3000	6.70	2.01
0230010091	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO C/SOLVENTE	gln		0.0125	182.20	2.28
0243100005	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		2.4000	6.78	16.27
0244020012	TRIPLAY LUPUNA DE 4 X 8 X 19 MM	pln		0.2800	165.25	46.27
						<b>68.17</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.46	0.82
						<b>0.82</b>

Partida **01.03.13.04.03 CONCRETO f'c = 210 Kg/cm2**

Rendimiento **m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000** Costo unitario directo por : m3 **596.74**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	1.2000	27.49	32.99
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.61	8.64
0147010004	PEON	hh	10.0000	4.0000	19.56	78.24
						<b>119.87</b>
<b>Materiales</b>						
0204010011	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.5500	194.89	107.19
0205000034	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA	m3		0.6400	194.88	124.72
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.2800	25.00	232.00
						<b>463.91</b>
<b>Equipos</b>						
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.4000	23.15	9.26
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4000	9.24	3.70
						<b>12.96</b>

Partida **01.03.13.04.04 ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2**

Rendimiento **kg/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000** Costo unitario directo por : kg **7.38**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.0200	27.49	0.55
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	21.61	0.86
						<b>1.41</b>
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	6.70	0.34
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		1.0000	5.34	5.34
						<b>5.68</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04
0348210066	EQUIPO DOBLADOR	hm	0.3000	0.0120	12.71	0.15
0348960003	CIZALLA PARA FIERRO 3/4"	hm	0.3000	0.0120	8.47	0.10
						<b>0.29</b>

Partida **01.03.13.04.05 SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS CAJA DE VALVULA DE INGRESO**

Rendimiento **GLB/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000** Costo unitario directo por : GLB **26,917.85**

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto	1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267					
Subpresupuesto	001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR				Fecha presupuesto	29/02/2024
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	27.49	219.92
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	21.61	172.88
						392.80
Materiales						
0239990101	TAPA METALICA ESTRIADA DE 1.65 x 1.65 (e=1/4")	und		1.0000	186.44	186.44
0272340112	TUBO PVC C-5 UF Ø=450 MM	m		70.0000	200.60	14,042.00
0272590002	PEGAMENTO PVC	gln		0.3500	161.01	56.35
0272900080	ADAPTADOR DE BRIDA ø=18"	und		2.0000	1,652.54	3,305.08
0278000090	VALVULA COMPUERTA F.F. Ø=450 mm INC/ACCESORIOS	und		1.0000	8,915.54	8,915.54
						26,505.41
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	392.80	19.64
						19.64
Partida	01.03.13.04.06 PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		22.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.61	11.52
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.56	5.22
						16.74
Materiales						
0230990105	LIJA	hja		0.0200	2.54	0.05
0253030027	THINER	gln		0.0300	50.84	1.53
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0500	63.56	3.18
						4.76
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.74	0.50
						0.50
Partida	01.03.13.05.01 REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		2.66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1333	19.56	2.61
						2.61
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	2.61	0.05
						0.05
Partida	01.03.13.05.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		96.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.49	11.00
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.61	8.64
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.56	7.82
						27.46
Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2000	6.70	1.34
0202100099	CLAVOS	kg		0.3000	6.70	2.01
0230010091	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO C/SOLVENTE	gln		0.0125	182.20	2.28
0243100005	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		2.4000	6.78	16.27

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101144 “CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN” CUI. 2613267					
Subpresupuesto	001 “CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR				Fecha presupuesto	29/02/2024
0244020012	TRIPLAY LUPUNA DE 4 X 8 X 19 MM		pln	0.2800	165.25	46.27
						68.17
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO	3.0000	27.46	0.82
						0.82
Partida	01.03.13.05.03 CONCRETO f'c = 210 Kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		596.74
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0147010002	OPERARIO		hh	3.0000	1.2000	27.49
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.4000	21.61
0147010004	PEON		hh	10.0000	4.0000	19.56
						78.24
						119.87
	Materiales					
0204010011	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA		m3		0.5500	194.89
0205000034	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA		m3		0.6400	194.88
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		9.2800	25.00
						232.00
						463.91
	Equipos					
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		hm	1.0000	0.4000	23.15
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	1.0000	0.4000	9.24
						9.26
						3.70
						12.96
Partida	01.03.13.05.04 ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : kg		7.38
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0147010002	OPERARIO		hh	0.5000	0.0200	27.49
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0400	21.61
						0.55
						0.86
						1.41
	Materiales					
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16		kg		0.0500	6.70
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60		kg		1.0000	5.34
						0.34
						5.34
						5.68
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.41
0348210066	EQUIPO DOBLADOR		hm	0.3000	0.0120	12.71
0348960003	CIZALLA PARA FIERRO 3/4"		hm	0.3000	0.0120	8.47
						0.15
						0.10
						0.29
Partida	01.03.13.05.05 SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS CAJA DE VALVULA DE SALIDA REGULADA					
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB		13,647.98
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	8.0000	27.49
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	8.0000	21.61
						219.92
						172.88
						392.80
	Materiales					
0203310034	REJILLA DE F° LISO Ø=3/8" SOLDADO @ 1" (1.00 X 0.70)		und		1.0000	70.03
0239990101	TAPA METALICA ESTRIADA DE 1.65 x 1.65 (e=1/4")		und		1.0000	186.44
0272340112	TUBO PVC C-5 UF Ø=450 MM		m		3.5000	200.60
0272590002	PEGAMENTO PVC		gln		0.3500	161.01
0272900080	ADAPTADOR DE BRIDA ø=18"		und		2.0000	1,652.54
						70.03
						186.44
						702.10
						56.35
						3,305.08

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	<b>1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267</b>					
Subpresupuesto	<b>001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR</b>				Fecha presupuesto	<b>29/02/2024</b>
0278000090	VALVULA COMPUERTA F.F. Ø=450 mm	INC/ACCESORIOS	und	1.0000	8,915.54	8,915.54
						<b>13,235.54</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO	5.0000	392.80	19.64
						<b>19.64</b>
Partida	<b>01.03.13.05.06 PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES</b>					
Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>MO. 15.0000</b>	<b>EQ. 15.0000</b>	Costo unitario directo por : m2		<b>22.00</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.61	11.52
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.56	5.22
						<b>16.74</b>
	<b>Materiales</b>					
0230990105	LIJA	hja		0.0200	2.54	0.05
0253030027	THINER	gln		0.0300	50.84	1.53
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0500	63.56	3.18
						<b>4.76</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.74	0.50
						<b>0.50</b>
Partida	<b>01.03.13.06.01 REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL</b>					
Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>MO. 60.0000</b>	<b>EQ. 60.0000</b>	Costo unitario directo por : m2		<b>2.66</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1333	19.56	2.61
						<b>2.61</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	2.61	0.05
						<b>0.05</b>
Partida	<b>01.03.13.06.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO</b>					
Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>MO. 20.0000</b>	<b>EQ. 20.0000</b>	Costo unitario directo por : m2		<b>96.45</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.49	11.00
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.61	8.64
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.56	7.82
						<b>27.46</b>
	<b>Materiales</b>					
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2000	6.70	1.34
0202100099	CLAVOS	kg		0.3000	6.70	2.01
0230010091	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO C/SOLVENTE	gln		0.0125	182.20	2.28
0243100005	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		2.4000	6.78	16.27
0244020012	TRIPLAY LUPUNA DE 4 X 8 X 19 MM	pln		0.2800	165.25	46.27
						<b>68.17</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.46	0.82
						<b>0.82</b>
Partida	<b>01.03.13.06.03 CONCRETO f'c = 210 Kg/cm2</b>					
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	<b>MO. 20.0000</b>	<b>EQ. 20.0000</b>	Costo unitario directo por : m3		<b>596.74</b>

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto **1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267**

Subpresupuesto **001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR** Fecha presupuesto **29/02/2024**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	1.2000	27.49	32.99
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.61	8.64
0147010004	PEON	hh	10.0000	4.0000	19.56	78.24
						<b>119.87</b>
<b>Materiales</b>						
0204010011	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.5500	194.89	107.19
0205000034	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA	m3		0.6400	194.88	124.72
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.2800	25.00	232.00
						<b>463.91</b>
<b>Equipos</b>						
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.4000	23.15	9.26
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4000	9.24	3.70
						<b>12.96</b>

Partida **01.03.13.06.04 ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2**

Rendimiento **kg/DIA** MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : kg **7.38**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.0200	27.49	0.55
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	21.61	0.86
						<b>1.41</b>
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	6.70	0.34
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		1.0000	5.34	5.34
						<b>5.68</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04
0348210066	EQUIPO DOBLADOR	hm	0.3000	0.0120	12.71	0.15
0348960003	CIZALLA PARA FIERRO 3/4"	hm	0.3000	0.0120	8.47	0.10
						<b>0.29</b>

Partida **01.03.13.06.05 SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS CAJA DE REBOSE Y DE LIMPIA**

Rendimiento **GLB/DIA** MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : GLB **14,741.79**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	27.49	219.92
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	21.61	172.88
						<b>392.80</b>
<b>Materiales</b>						
0203310026	REJILLA DE F° LISO Ø=1/4" SOLDADO @ 1" (0.40 X 0.40)	und		1.0000	50.84	50.84
0239990084	TAPA METALICA ESTRIADA DE 1.60 x 1.30 (e=1/4")	und		1.0000	183.00	183.00
0272080032	TUBERIA HDPE PE 80 SDR 21( PN 6) 400 mm	m		4.5000	203.52	915.84
0272340112	TUBO PVC C-5 UF Ø=450 MM	m		4.5000	200.60	902.70
0272590002	PEGAMENTO PVC	gln		0.3500	161.01	56.35
0272900080	ADAPTADOR DE BRIDA ø=18"	und		2.0000	1,652.54	3,305.08
0278000090	VALVULA COMPUERTA F.F. Ø=450 mm INC/ACCESORIOS	und		1.0000	8,915.54	8,915.54
						<b>14,329.35</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	392.80	19.64
						<b>19.64</b>

Partida **01.03.13.06.06 PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES**

Rendimiento **m2/DIA** MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 **22.00**

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto	1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267				
Subpresupuesto	001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR			Fecha presupuesto	29/02/2024

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.61	11.52
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.56	5.22
						16.74
Materiales						
0230990105	LIJA	hja		0.0200	2.54	0.05
0253030027	THINER	gln		0.0300	50.84	1.53
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0500	63.56	3.18
						4.76
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.74	0.50
						0.50

Partida	01.03.13.07.01 TRAZO Y REPLANTEO CON EQUIPO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2	5.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0533	31.61	1.68
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0267	21.61	0.58
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1067	19.56	2.09
						4.35
Materiales						
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	BOL		0.0100	8.05	0.08
0230990080	WINCHA	und		0.0030	67.80	0.20
0243990001	MADERA CORRIENTE PARA ESTACAS	p2		0.0200	5.08	0.10
						0.38
Equipos						
0330550056	NIVEL DE INGENIERO	hm	1.0000	0.0533	4.50	0.24
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.35	0.13
0337540001	MIRAS Y JALONES	hm	1.0000	0.0533	2.40	0.13
0349190005	TEODOLITO ELECTRONICO	hm	0.5000	0.0267	15.50	0.41
						0.91

Partida	01.03.13.07.02 EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO A MANO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3	46.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.56	44.71
						44.71
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.71	1.34
						1.34

Partida	01.03.13.07.03 CONCRETO CICLOPEO FC=140KG/CM2 + 30 % PM.				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3	322.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	27.49	21.99
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	21.61	17.29
0147010004	PEON	hh	8.0000	3.2000	19.56	62.59
						101.87
Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		3.6500	25.00	91.25



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267					
Subpresupuesto	001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR				Fecha presupuesto	29/02/2024
0238000005	HORMIGON PUESTO EN OBRA	m3		1.1500	110.17	126.70
						<b>217.95</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	101.87	3.06
						<b>3.06</b>
Partida	01.03.13.07.04 COLOCACION DE TUBERIA DE FIERRO NEGRO 2 1/2" X 2.5 mm					
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		<b>108.78</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	21.61	14.41
						<b>32.74</b>
	<b>Materiales</b>					
0229500091	SOLDADURA	kg		0.5500	12.00	6.60
0265010021	TUBO FIERRO NEGRO 2 1/2" e=2.5 mm x 6 m	und		0.5000	135.59	67.80
						<b>74.40</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	32.74	1.64
						<b>1.64</b>
Partida	01.03.13.07.05 COLOCACION DE BASTIDOR CON ANGULO DE FIERRO 1 1/2" x 1 1/2" Y MALLA CRIPTADA DE 2" #10					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		<b>380.80</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	21.61	43.22
						<b>43.22</b>
	<b>Materiales</b>					
0229500091	SOLDADURA	kg		0.5500	12.00	6.60
0246120002	MALLA DE ALAMBRE GALV. # 10 2" X 2"	m2		6.0000	38.14	228.84
0251210002	ANGULO DE FIERRO 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16"	m		10.0000	5.93	59.30
0265010021	TUBO FIERRO NEGRO 2 1/2" e=2.5 mm x 6 m	und		0.3000	135.59	40.68
						<b>335.42</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	43.22	2.16
						<b>2.16</b>
Partida	01.03.13.07.06 COLOCADO DE ALAMBRE DE PUAS #12					
Rendimiento	m/DIA	MO. 360.0000	EQ. 360.0000	Costo unitario directo por : m		<b>3.59</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0222	21.61	0.48
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0222	19.56	0.43
						<b>0.91</b>
	<b>Materiales</b>					
0202000000	ALAMBRE GALVANIZADO DE PUAS # 12	rl		0.0125	211.86	2.65
						<b>2.65</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.91	0.03
						<b>0.03</b>
Partida	01.03.13.07.07 PUERTA DE CERCO PERIMETRICO SEGÚN DISEÑO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : und		<b>4,200.00</b>

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto **1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267**

Subpresupuesto **001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR** Fecha presupuesto **29/02/2024**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0246010008	PUERTA METALICA CON MALLA SEGUN DISEÑO INC. ACABADO E INSTALACION	und		1.0000	4,200.00	4,200.00
						<b>4,200.00</b>

Partida **01.03.14.01 TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN EN CANALES DE IRRIGACIONES**

Rendimiento **m/DIA** MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : m **2.87**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0267	31.61	0.84
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0533	19.56	1.04
						<b>1.88</b>
<b>Materiales</b>						
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	BOL		0.0100	8.05	0.08
0230990080	WINCHA	und		0.0030	67.80	0.20
0243990001	MADERA CORRIENTE PARA ESTACAS	p2		0.0100	5.08	0.05
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0001	63.56	0.01
						<b>0.34</b>
<b>Equipos</b>						
0330550056	NIVEL DE INGENIERO	hm	1.0000	0.0267	4.50	0.12
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.88	0.06
0337540001	MIRAS Y JALONES	hm	1.0000	0.0267	2.40	0.06
0349190005	TEODOLITO ELECTRONICO	hm	1.0000	0.0267	15.50	0.41
						<b>0.65</b>

Partida **01.03.14.02 EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO PARA CANALES**

Rendimiento **m3/DIA** MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 **40.29**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	19.56	39.12
						<b>39.12</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.12	1.17
						<b>1.17</b>

Partida **01.03.14.03 EXCAVACION DE ROCA SUELTA PARA CANALES**

Rendimiento **m3/DIA** MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m3 **73.63**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.4000	21.61	8.64
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.6000	19.56	11.74
0147010025	PERFORISTA OFICIAL	hh	3.0000	0.6000	27.12	16.27
						<b>42.15</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	42.15	1.26
0349060012	BARRENOS	hm	0.0170	0.0034	287.00	0.98
0349060057	ROTO MARTILLO	hm	3.0000	0.6000	29.66	17.80
0349150003	GRUPO ELECTROGENO 140 HP 90 KW	DIA	3.0000	0.0750	152.54	11.44
						<b>31.48</b>

Partida **01.03.14.04 REFINE Y NIVELACION DE ZANJA**

Rendimiento **m/DIA** MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m **10.28**

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto	1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267					
Subpresupuesto	001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR				Fecha presupuesto	29/02/2024
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1000	21.61	2.16
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.4000	19.56	7.82
						<b>9.98</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.98	0.30
						<b>0.30</b>
Partida	<b>01.03.14.05 PREPARACION DE CAMA DE APOYO</b>					
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	<b>MO. 30.0000</b>	<b>EQ. 30.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : m</b>		<b>13.98</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1333	21.61	2.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	19.56	5.22
						<b>8.10</b>
	<b>Materiales</b>					
0205300084	MATERIAL DE PRESTAMO PUESTO EN OBRA	m3		0.0700	80.52	5.64
						<b>5.64</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.10	0.24
						<b>0.24</b>
Partida	<b>01.03.14.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC UF C-5 Ø=450 MM</b>					
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	<b>MO. 120.0000</b>	<b>EQ. 120.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : m</b>		<b>218.33</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	27.49	1.83
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.1333	21.61	2.88
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1333	19.56	2.61
						<b>7.32</b>
	<b>Materiales</b>					
0272340112	TUBO PVC C-5 UF Ø=450 MM	m		1.0500	200.60	210.63
0272350093	LUBRICANTE PARA EMPALME TUBERIAS UF	gln		0.0004	21.19	0.01
						<b>210.64</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	7.32	0.37
						<b>0.37</b>
Partida	<b>01.03.14.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC UF C-5 Ø=400 MM</b>					
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	<b>MO. 140.0000</b>	<b>EQ. 140.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : m</b>		<b>208.76</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0571	27.49	1.57
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.1143	21.61	2.47
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1143	19.56	2.24
						<b>6.28</b>
	<b>Materiales</b>					
0272340011	TUBO PVC C-5 UF Ø=400 MM	m		1.0500	192.53	202.16
0272350093	LUBRICANTE PARA EMPALME TUBERIAS UF	gln		0.0004	21.19	0.01
						<b>202.17</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	6.28	0.31
						<b>0.31</b>

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto	1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267				
Subpresupuesto	001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR			Fecha presupuesto	29/02/2024

Partida	01.03.14.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC UF C-5 Ø=355 MM					
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m		165.36	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	27.49	1.37	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.1000	21.61	2.16	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1000	19.56	1.96	
						5.49	
	Materiales						
0272340010	TUBO PVC C-5 UF Ø=355 MM	m		1.0500	151.99	159.59	
0272350093	LUBRICANTE PARA EMPALME TUBERIAS UF	gln		0.0004	21.19	0.01	
						159.60	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	5.49	0.27	
						0.27	
Partida	01.03.14.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC UF C-5 Ø=315 MM					
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m		148.41	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	27.49	0.73	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.0533	21.61	1.15	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0533	19.56	1.04	
						2.92	
	Materiales						
0272340107	TUBO PVC C-5 UF Ø=315 MM	m		1.0500	138.41	145.33	
0272350093	LUBRICANTE PARA EMPALME TUBERIAS UF	gln		0.0004	21.19	0.01	
						145.34	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.92	0.15	
						0.15	
Partida	01.03.14.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC UF C-5 Ø=250 MM					
Rendimiento	m/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m		125.28	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	27.49	0.55	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.0400	21.61	0.86	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0400	19.56	0.78	
						2.19	
	Materiales						
0272340092	TUBO PVC C-5 UF Ø=250 MM	m		1.0500	117.11	122.97	
0272350093	LUBRICANTE PARA EMPALME TUBERIAS UF	gln		0.0004	21.19	0.01	
						122.98	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.19	0.11	
						0.11	
Partida	01.03.14.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC UF C-5 Ø=200 MM					
Rendimiento	m/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m		83.42	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101144 “CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN” CUI. 2613267
-------------	--

Subpresupuesto	001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR	Fecha presupuesto	29/02/2024
----------------	---	-------------------	------------

0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0160	27.49	0.44
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.0320	21.61	0.69
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0320	19.56	0.63
						<b>1.76</b>
	<b>Materiales</b>					
0272340109	TUBO PVC C-5 UF Ø=200 MM	m		1.0500	77.68	81.56
0272350093	LUBRICANTE PARA EMPALME TUBERIAS UF	gln		0.0004	21.19	0.01
						<b>81.57</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.76	0.09
						<b>0.09</b>

Partida	01.03.14.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC UF C-5 Ø=160 MM
---------	-------------	--

Rendimiento	m/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m	26.98
-------------	-------	--------------	--------------	--------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0444	27.49	1.22
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0444	21.61	0.96
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0444	19.56	0.87
						3.05
Materiales						
0272340006	TUBO PVC C-5 UF Ø=160 MM	m		1.0200	23.01	23.47
0272350076	ANILLOS DE CAUCHO UF Ø=160 MM	und		0.1667	2.12	0.35
0272350093	LUBRICANTE PARA EMPALME TUBERIAS UF	gln		0.0009	21.19	0.02
						23.84
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.05	0.09
						0.09

Partida	01.03.14.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC UF C-5 Ø=110 MM
---------	-------------	--

Rendimiento	m/DIA	MO. 1,350.0000	EQ. 1,350.0000	Costo unitario directo por : m	13.76
-------------	-------	----------------	----------------	--------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0059	27.49	0.16
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.0119	21.61	0.26
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0119	19.56	0.23
						0.65
Materiales						
0272340004	TUBO PVC C-5 UF Ø=110 MM	m		1.0200	12.50	12.75
0272350074	ANILLOS DE CAUCHO UF Ø=110 MM	und		0.1700	1.90	0.32
0272350093	LUBRICANTE PARA EMPALME TUBERIAS UF	gln		0.0004	21.19	0.01
						13.08
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.65	0.03
						0.03

Partida	01.03.14.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS LATERAL PRIMARIO 01
---------	-------------	--

Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB	20,006.76
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	-----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	16.0000	27.49	439.84
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	16.0000	21.61	345.76
0147010004	PEON	hh	2.0000	16.0000	19.56	312.96
						1,098.56

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto	1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267					
Subpresupuesto	001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR			Fecha presupuesto	29/02/2024	
Materiales						
0272350023	REDUCCIÓN PVC UF (H-M) ESPIGA CAMPANA Ø 160>110 MM	und	4.0000	45.23	180.92	
0272350034	REDUCCIÓN PVC UF (H-M) ESPIGA CAMPANA Ø 200>160 MM	und	4.0000	112.56	450.24	
0272350039	REDUCCIÓN PVC UF (H-M) ESPIGA CAMPANA Ø 250>200 MM	und	4.0000	195.23	780.92	
0272350043	REDUCCIÓN PVC UF (H-M) ESPIGA CAMPANA Ø 315>250 MM	und	4.0000	324.89	1,299.56	
0272350046	REDUCCIÓN PVC UF (H-M) ESPIGA CAMPANA Ø 355>315 MM	und	3.0000	523.21	1,569.63	
0272350048	REDUCCIÓN PVC UF (H-M) ESPIGA CAMPANA Ø 400>355 MM	und	1.0000	661.02	661.02	
0272350093	LUBRICANTE PARA EMPALME TUBERIAS UF	gln	1.0000	21.19	21.19	
0272380020	CURVA PVC UF A 45° Ø=315 MM	und	1.0000	584.75	584.75	
0272380030	CURVA PVC UF A 90° Ø=315 MM	und	1.0000	355.90	355.90	
0272380117	CURVA PVC UF A 30° Ø=315 MM	und	2.0000	584.75	1,169.50	
0272380144	CURVA PVC UF A 90° Ø=355 MM	und	1.0000	466.10	466.10	
0272380148	CURVA PVC UF A 30° Ø=450 MM	und	7.0000	1,059.32	7,415.24	
0272450133	TEE PVC UF Ø=450 MM	und	2.0000	1,949.15	3,898.30	
					18,853.27	
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	1,098.56	54.93	
					54.93	
Partida	01.03.14.15 PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIA DE PVC A PRESION DE 200 mm<=ø<=400 mm					
Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m		5.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	27.49	2.75
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1000	19.56	1.96
						4.71
Equipos						
0348820001	BOMBA MANUAL PARA PRUEBA DE TUBERIA	hm	1.0000	0.1000	6.70	0.67
						0.67
Partida	01.03.14.16 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL ZARANDEADO					
Rendimiento	m/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m		19.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1000	21.61	2.16
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.6000	19.56	11.74
						13.90
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.90	0.42
0349030004	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.2000	25.00	5.00
						5.42
Partida	01.03.14.17 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m		9.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0667	21.61	1.44
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.4000	19.56	7.82
						9.26
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.26	0.28
						0.28
Partida	01.03.15.01 TRAZO Y REPLANTEO CON EQUIPO					

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto **1101144** "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267

Subpresupuesto **001** "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR

Fecha presupuesto

**29/02/2024**

Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2	<b>5.64</b>
-------------	---------------	--------------	--------------	---------------------------------	-------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0533	31.61	1.68
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0267	21.61	0.58
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1067	19.56	2.09
						<b>4.35</b>
<b>Materiales</b>						
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	BOL		0.0100	8.05	0.08
0230990080	WINCHA	und		0.0030	67.80	0.20
0243990001	MADERA CORRIENTE PARA ESTACAS	p2		0.0200	5.08	0.10
						<b>0.38</b>
<b>Equipos</b>						
0330550056	NIVEL DE INGENIERO	hm	1.0000	0.0533	4.50	0.24
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.35	0.13
0337540001	MIRAS Y JALONES	hm	1.0000	0.0533	2.40	0.13
0349190005	TEODOLITO ELECTRONICO	hm	0.5000	0.0267	15.50	0.41
						<b>0.91</b>

Partida **01.03.15.02** **EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO A MANO**

Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3	<b>46.05</b>
-------------	---------------	------------	------------	---------------------------------	--------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.56	44.71
						<b>44.71</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.71	1.34
						<b>1.34</b>

Partida **01.03.15.03** **ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2	<b>96.45</b>
-------------	---------------	-------------	-------------	---------------------------------	--------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.49	11.00
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.61	8.64
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.56	7.82
						<b>27.46</b>
<b>Materiales</b>						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2000	6.70	1.34
0202100099	CLAVOS	kg		0.3000	6.70	2.01
0230010091	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO C/SOLVENTE	gln		0.0125	182.20	2.28
0243100005	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		2.4000	6.78	16.27
0244020012	TRIPLAY LUPUNA DE 4 X 8 X 19 MM	pln		0.2800	165.25	46.27
						<b>68.17</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.46	0.82
						<b>0.82</b>

Partida **01.03.15.04** **CONCRETO f<sub>c</sub> = 210 Kg/cm2**

Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3	<b>596.74</b>
-------------	---------------	-------------	-------------	---------------------------------	---------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	1.2000	27.49	32.99

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101144 “CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN” CUI. 2613267
-------------	--

Subpresupuesto	001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR	Fecha presupuesto	29/02/2024
----------------	---	-------------------	------------

0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.61	8.64
0147010004	PEON	hh	10.0000	4.0000	19.56	78.24
						<b>119.87</b>
	<b>Materiales</b>					
0204010011	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.5500	194.89	107.19
0205000034	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA	m3		0.6400	194.88	124.72
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.2800	25.00	232.00
						<b>463.91</b>
	<b>Equipos</b>					
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.4000	23.15	9.26
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4000	9.24	3.70
						<b>12.96</b>

Partida	01.03.15.05	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2
---------	-------------	-----------------------------------

Rendimiento	kg/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : kg	7.38
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.0200	27.49	0.55
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	21.61	0.86
1.41						
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	6.70	0.34
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		1.0000	5.34	5.34
5.68						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04
0348210066	EQUIPO DOBLADOR	hm	0.3000	0.0120	12.71	0.15
0348960003	CIZALLA PARA FIERRO 3/4"	hm	0.3000	0.0120	8.47	0.10
0.29						

Partida	01.03.15.06	TARRAJEO CON MORTERO CEMENTO ARENA (1:5)
---------	-------------	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m2	64.88
-------------	--------	------------	------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	27.49	31.42
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.1429	19.56	22.36
						53.78
Materiales						
0205010036	AGREGADO FINO PUESTO EN OBRA	m3		0.0300	194.88	5.85
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1400	25.00	3.50
0243160052	REGLA DE MADERA	p2		0.0200	6.78	0.14
						9.49
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	53.78	1.61
						1.61

Partida	01.03.15.07	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES
---------	-------------	-------------------------------

Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2	22.00
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.61	11.52
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.56	5.22
						16.74
Materiales						





## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	<b>1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267</b>					
Subpresupuesto	<b>001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR</b>				Fecha presupuesto	<b>29/02/2024</b>
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	BOL		0.0100	8.05	0.08
0230990080	WINCHA	und		0.0030	67.80	0.20
0243990001	MADERA CORRIENTE PARA ESTACAS	p2		0.0200	5.08	0.10
						<b>0.38</b>
	<b>Equipos</b>					
0330550056	NIVEL DE INGENIERO	hm	1.0000	0.0533	4.50	0.24
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.35	0.13
0337540001	MIRAS Y JALONES	hm	1.0000	0.0533	2.40	0.13
0349190005	TEODOLITO ELECTRONICO	hm	0.5000	0.0267	15.50	0.41
						<b>0.91</b>
Partida	<b>01.03.16.02 EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO A MANO</b>					
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	<b>MO. 3.5000</b>	<b>EQ. 3.5000</b>	Costo unitario directo por : m3		<b>46.05</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.56	44.71
						<b>44.71</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.71	1.34
						<b>1.34</b>
Partida	<b>01.03.16.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO</b>					
Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>MO. 20.0000</b>	<b>EQ. 20.0000</b>	Costo unitario directo por : m2		<b>96.45</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.49	11.00
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.61	8.64
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.56	7.82
						<b>27.46</b>
	<b>Materiales</b>					
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2000	6.70	1.34
0202100099	CLAVOS	kg		0.3000	6.70	2.01
0230010091	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO C/SOLVENTE	gln		0.0125	182.20	2.28
0243100005	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		2.4000	6.78	16.27
0244020012	TRIPLAY LUPUNA DE 4 X 8 X 19 MM	pln		0.2800	165.25	46.27
						<b>68.17</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.46	0.82
						<b>0.82</b>
Partida	<b>01.03.16.04 CONCRETO f'c = 210 Kg/cm2</b>					
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	<b>MO. 20.0000</b>	<b>EQ. 20.0000</b>	Costo unitario directo por : m3		<b>596.74</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	1.2000	27.49	32.99
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.61	8.64
0147010004	PEON	hh	10.0000	4.0000	19.56	78.24
						<b>119.87</b>
	<b>Materiales</b>					
0204010011	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.5500	194.89	107.19
0205000034	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA	m3		0.6400	194.88	124.72
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.2800	25.00	232.00
						<b>463.91</b>
	<b>Equipos</b>					

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267					
Subpresupuesto	001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR				Fecha presupuesto	29/02/2024
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.4000	23.15	9.26
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4000	9.24	3.70
						<b>12.96</b>
Partida	01.03.16.05 ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : kg		<b>7.38</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.0200	27.49	0.55
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	21.61	0.86
						<b>1.41</b>
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	6.70	0.34
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		1.0000	5.34	5.34
						<b>5.68</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04
0348210066	EQUIPO DOBLADOR	hm	0.3000	0.0120	12.71	0.15
0348960003	CIZALLA PARA FIERRO 3/4"	hm	0.3000	0.0120	8.47	0.10
						<b>0.29</b>
Partida	01.03.16.06 TARRAJEO CON MORTERO CEMENTO ARENA (1:5)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m2		<b>64.88</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	27.49	31.42
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.1429	19.56	22.36
						<b>53.78</b>
<b>Materiales</b>						
0205010036	AGREGADO FINO PUESTO EN OBRA	m3		0.0300	194.88	5.85
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1400	25.00	3.50
0243160052	REGLA DE MADERA	p2		0.0200	6.78	0.14
						<b>9.49</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	53.78	1.61
						<b>1.61</b>
Partida	01.03.16.07 PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		<b>22.00</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.61	11.52
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.56	5.22
						<b>16.74</b>
<b>Materiales</b>						
0230990105	LIJA	hja		0.0200	2.54	0.05
0253030027	THINER	gln		0.0300	50.84	1.53
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0500	63.56	3.18
						<b>4.76</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.74	0.50
						<b>0.50</b>
Partida	01.03.16.08 ACCESORIOS VALVULA DE AIRE ø=355 mm					

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto	1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267					
Subpresupuesto	001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR				Fecha presupuesto	29/02/2024
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : GLB		651.39
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	27.49	109.96
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	21.61	86.44
						196.40
	<b>Materiales</b>					
0239990102	TAPA METALICA ESTRIADA DE 1.25 x 1.25 (e=1/4")	und		1.0000	183.00	183.00
0265450003	NIPLE DE F° GALV. DE 1" X 2 1/2"	pza		1.0000	3.39	3.39
0271090090	ABRAZADERA F°F° 14" X 1"	pza		1.0000	194.92	194.92
0277000004	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	und		1.0000	25.42	25.42
0277040017	VALVULA DE AIRE DE 1"	und		1.0000	42.37	42.37
						449.10
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	196.40	5.89
						5.89
Partida	01.03.16.09 ACCESORIOS VALVULA DE AIRE ø=315 mm					
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : GLB		629.00
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	27.49	109.96
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	21.61	86.44
						196.40
	<b>Materiales</b>					
0239990102	TAPA METALICA ESTRIADA DE 1.25 x 1.25 (e=1/4")	und		1.0000	183.00	183.00
0265450003	NIPLE DE F° GALV. DE 1" X 2 1/2"	pza		1.0000	3.39	3.39
0271090082	ABRAZADERA F°F° 12" X 1"	pza		1.0000	172.53	172.53
0277000004	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	und		1.0000	25.42	25.42
0277040017	VALVULA DE AIRE DE 1"	und		1.0000	42.37	42.37
						426.71
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	196.40	5.89
						5.89
Partida	01.03.17.01 TRAZO Y REPLANTEO CON EQUIPO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2		5.64
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0533	31.61	1.68
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0267	21.61	0.58
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1067	19.56	2.09
						4.35
	<b>Materiales</b>					
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	BOL		0.0100	8.05	0.08
0230990080	WINCHA	und		0.0030	67.80	0.20
0243990001	MADERA CORRIENTE PARA ESTACAS	p2		0.0200	5.08	0.10
						0.38
	<b>Equipos</b>					
0330550056	NIVEL DE INGENIERO	hm	1.0000	0.0533	4.50	0.24
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.35	0.13
0337540001	MIRAS Y JALONES	hm	1.0000	0.0533	2.40	0.13
0349190005	TEODOLITO ELECTRONICO	hm	0.5000	0.0267	15.50	0.41
						0.91

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267					
Subpresupuesto	001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR				Fecha presupuesto	29/02/2024
Partida	01.03.17.02	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO A MANO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3		46.05
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.56	44.71
						44.71
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.71	1.34
						1.34
Partida	01.03.17.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		96.45
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.49	11.00
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.61	8.64
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.56	7.82
						27.46
	<b>Materiales</b>					
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2000	6.70	1.34
0202100099	CLAVOS	kg		0.3000	6.70	2.01
0230010091	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO C/SOLVENTE	gln		0.0125	182.20	2.28
0243100005	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		2.4000	6.78	16.27
0244020012	TRIPLAY LUPUNA DE 4 X 8 X 19 MM	pln		0.2800	165.25	46.27
						68.17
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.46	0.82
						0.82
Partida	01.03.17.04	CONCRETO f'c = 210 Kg/cm2				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		596.74
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	1.2000	27.49	32.99
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.61	8.64
0147010004	PEON	hh	10.0000	4.0000	19.56	78.24
						119.87
	<b>Materiales</b>					
0204010011	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.5500	194.89	107.19
0205000034	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA	m3		0.6400	194.88	124.72
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.2800	25.00	232.00
						463.91
	<b>Equipos</b>					
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.4000	23.15	9.26
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4000	9.24	3.70
						12.96
Partida	01.03.17.05	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : kg		7.38
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.0200	27.49	0.55
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	21.61	0.86

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto		1101144 “CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN” CUI. 2613267					
Subpresupuesto	001 “CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR				Fecha presupuesto	29/02/2024	
1.41							
Materiales							
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	6.70	0.34	
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		1.0000	5.34	5.34	
5.68							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04	
0348210066	EQUIPO DOBLADOR	hm	0.3000	0.0120	12.71	0.15	
0348960003	CIZALLA PARA FIERRO 3/4"	hm	0.3000	0.0120	8.47	0.10	
0.29							
Partida	01.03.17.06 TARRAJEO CON MORTERO CEMENTO ARENA (1:5)						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m2		64.88	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	27.49	31.42	
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.1429	19.56	22.36	
53.78							
Materiales							
0205010036	AGREGADO FINO PUESTO EN OBRA	m3		0.0300	194.88	5.85	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1400	25.00	3.50	
0243160052	REGLA DE MADERA	p2		0.0200	6.78	0.14	
9.49							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	53.78	1.61	
1.61							
Partida	01.03.17.07 PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		22.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.61	11.52	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.56	5.22	
16.74							
Materiales							
0230990105	LIJA	hja		0.0200	2.54	0.05	
0253030027	THINER	gln		0.0300	50.84	1.53	
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0500	63.56	3.18	
4.76							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.74	0.50	
0.50							
Partida	01.03.17.08 ACCESORIOS EN VALVULA DE COMPUERTA ø=400 mm						
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : GLB		8,840.12	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	0.1250	0.1000	27.49	2.75	
0147010004	PEON	hh	0.1250	0.1000	19.56	1.96	
4.71							
Materiales							
0239990101	TAPA METALICA ESTRIADA DE 1.65 x 1.65 (e=1/4")	und		1.0000	186.44	186.44	
0272590002	PEGAMENTO PVC	gln		0.4500	161.01	72.45	
0272900079	ADAPTADOR DE BRIDA ø=16"	und		2.0000	1,288.14	2,576.28	

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267					
Subpresupuesto	001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR				Fecha presupuesto	29/02/2024
0278000087	VALVULA COMPUERTA F.F. Ø=400 mm	INC/ACCESORIOS	und	1.0000	6,000.00	6,000.00
						<b>8,835.17</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO	5.0000	4.71	0.24
						<b>0.24</b>
Partida	01.03.17.09 ACCESORIOS EN VALVULA DE COMPUERTA ø=355 mm					
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : GLB		<b>5,678.20</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	0.1250	0.5000	27.49	13.75
0147010004	PEON	hh	0.1250	0.5000	19.56	9.78
						<b>23.53</b>
	<b>Materiales</b>					
0239990101	TAPA METALICA ESTRIADA DE 1.65 x 1.65 (e=1/4")	und		1.0000	186.44	186.44
0272590002	PEGAMENTO PVC	gln		0.4500	161.01	72.45
0272900078	ADAPTADOR DE BRIDA ø=14"	und		2.0000	474.57	949.14
0278000089	VALVULA COMPUERTA F.F. Ø=355 mm	INC/ACCESORIOS	und	1.0000	4,445.46	4,445.46
						<b>5,653.49</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO	5.0000	23.53	1.18
						<b>1.18</b>
Partida	01.03.18.01 TRAZO Y REPLANTEO CON EQUIPO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2		<b>5.64</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0533	31.61	1.68
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0267	21.61	0.58
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1067	19.56	2.09
						<b>4.35</b>
	<b>Materiales</b>					
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	BOL		0.0100	8.05	0.08
0230990080	WINCHA	und		0.0030	67.80	0.20
0243990001	MADERA CORRIENTE PARA ESTACAS	p2		0.0200	5.08	0.10
						<b>0.38</b>
	<b>Equipos</b>					
0330550056	NIVEL DE INGENIERO	hm	1.0000	0.0533	4.50	0.24
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.35	0.13
0337540001	MIRAS Y JALONES	hm	1.0000	0.0533	2.40	0.13
0349190005	TEODOLITO ELECTRONICO	hm	0.5000	0.0267	15.50	0.41
						<b>0.91</b>
Partida	01.03.18.02 EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO A MANO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3		<b>46.05</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.56	44.71
						<b>44.71</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.71	1.34
						<b>1.34</b>
Partida	01.03.18.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267					
Subpresupuesto	001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR				Fecha presupuesto	29/02/2024
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		96.45
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.49	11.00
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.61	8.64
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.56	7.82
						<b>27.46</b>
	<b>Materiales</b>					
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2000	6.70	1.34
0202100099	CLAVOS	kg		0.3000	6.70	2.01
0230010091	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO C/SOLVENTE	gln		0.0125	182.20	2.28
0243100005	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		2.4000	6.78	16.27
0244020012	TRIPLAY LUPUNA DE 4 X 8 X 19 MM	pln		0.2800	165.25	46.27
						<b>68.17</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.46	0.82
						<b>0.82</b>
Partida	01.03.18.04 CONCRETO f'c = 210 Kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		596.74
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	1.2000	27.49	32.99
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.61	8.64
0147010004	PEON	hh	10.0000	4.0000	19.56	78.24
						<b>119.87</b>
	<b>Materiales</b>					
0204010011	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.5500	194.89	107.19
0205000034	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA	m3		0.6400	194.88	124.72
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.2800	25.00	232.00
						<b>463.91</b>
	<b>Equipos</b>					
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.4000	23.15	9.26
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4000	9.24	3.70
						<b>12.96</b>
Partida	01.03.18.05 ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : kg		7.38
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.0200	27.49	0.55
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	21.61	0.86
						<b>1.41</b>
	<b>Materiales</b>					
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	6.70	0.34
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		1.0000	5.34	5.34
						<b>5.68</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04
0348210066	EQUIPO DOBLADOR	hm	0.3000	0.0120	12.71	0.15
0348960003	CIZALLA PARA FIERRO 3/4"	hm	0.3000	0.0120	8.47	0.10
						<b>0.29</b>
Partida	01.03.18.06 TARRAJE CON MORTERO CEMENTO ARENA (1:5)					



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267					
Subpresupuesto	001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR				Fecha presupuesto	29/02/2024
Rendimiento	m2/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m2		64.88
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	27.49	31.42
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.1429	19.56	22.36
						53.78
	<b>Materiales</b>					
0205010036	AGREGADO FINO PUESTO EN OBRA	m3		0.0300	194.88	5.85
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1400	25.00	3.50
0243160052	REGLA DE MADERA	p2		0.0200	6.78	0.14
						9.49
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	53.78	1.61
						1.61
Partida	01.03.18.07 PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		22.00
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.61	11.52
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.56	5.22
						16.74
	<b>Materiales</b>					
0230990105	LIJA	hja		0.0200	2.54	0.05
0253030027	THINER	gln		0.0300	50.84	1.53
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0500	63.56	3.18
						4.76
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.74	0.50
						0.50
Partida	01.03.18.08 ACCESORIOS EN VALVULA DE COMPUERTA ø=315 mm					
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : GLB		4,252.59
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	19.56	15.65
						37.64
	<b>Materiales</b>					
0239990079	TAPA METALICA ESTRIADA DE 1.30 x 1.30 (e=1/4") CON MARCO DE ANGULOS 11/2"X11/2"X3/16"	und		1.0000	183.00	183.00
0272590002	PEGAMENTO PVC	gln		0.4500	161.01	72.45
0272900077	ADAPTADOR DE BRIDA ø=12"	und		2.0000	355.93	711.86
0278000088	VALVULA COMPUERTA F.F. Ø=315 mm INC/ACCESORIOS	und		1.0000	3,245.76	3,245.76
						4,213.07
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	37.64	1.88
						1.88
Partida	01.03.18.09 ACCESORIOS EN VALVULA DE COMPUERTA ø=200 mm					
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : GLB		1,362.76
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	<b>1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267</b>					
Subpresupuesto	<b>001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR</b>				Fecha presupuesto	<b>29/02/2024</b>
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	19.56	15.65
						<b>37.64</b>
	<b>Materiales</b>					
0239990079	TAPA METALICA ESTRIADA DE 1.30 x 1.30 (e=1/4") CON MARCO DE ANGULOS 11/2"X11/2"X3/16"	und		1.0000	183.00	183.00
0272590002	PEGAMENTO PVC	gln		0.4500	161.01	72.45
0272900074	ADAPTADOR DE BRIDA ø=8"	und		2.0000	288.13	576.26
0278000076	VALVULA COMPUERTA F.F. Ø=200 mm INC/ACCESORIOS	und		1.0000	491.53	491.53
						<b>1,323.24</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	37.64	1.88
						<b>1.88</b>
Partida	<b>01.03.19.01 TRAZO Y REPLANTEO CON EQUIPO</b>					
Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>MO. 150.0000</b>	<b>EQ. 150.0000</b>	Costo unitario directo por : m2		<b>5.64</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0533	31.61	1.68
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0267	21.61	0.58
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1067	19.56	2.09
						<b>4.35</b>
	<b>Materiales</b>					
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	BOL		0.0100	8.05	0.08
0230990080	WINCHA	und		0.0030	67.80	0.20
0243990001	MADERA CORRIENTE PARA ESTACAS	p2		0.0200	5.08	0.10
						<b>0.38</b>
	<b>Equipos</b>					
0330550056	NIVEL DE INGENIERO	hm	1.0000	0.0533	4.50	0.24
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.35	0.13
0337540001	MIRAS Y JALONES	hm	1.0000	0.0533	2.40	0.13
0349190005	TEODOLITO ELECTRONICO	hm	0.5000	0.0267	15.50	0.41
						<b>0.91</b>
Partida	<b>01.03.19.02 EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO A MANO</b>					
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	<b>MO. 3.5000</b>	<b>EQ. 3.5000</b>	Costo unitario directo por : m3		<b>46.05</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.56	44.71
						<b>44.71</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.71	1.34
						<b>1.34</b>
Partida	<b>01.03.19.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO</b>					
Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>MO. 20.0000</b>	<b>EQ. 20.0000</b>	Costo unitario directo por : m2		<b>96.45</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.49	11.00
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.61	8.64
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.56	7.82
						<b>27.46</b>
	<b>Materiales</b>					
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2000	6.70	1.34
0202100099	CLAVOS	kg		0.3000	6.70	2.01

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto		1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267				
Subpresupuesto		001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR			Fecha presupuesto	29/02/2024
0230010091	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO C/SOLVENTE	gln		0.0125	182.20	2.28
0243100005	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		2.4000	6.78	16.27
0244020012	TRIPLAY LUPUNA DE 4 X 8 X 19 MM	pln		0.2800	165.25	46.27
						<b>68.17</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.46	0.82
						<b>0.82</b>
<hr/>						
Partida	01.03.19.04 CONCRETO f'c = 210 Kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		<b>596.74</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	1.2000	27.49	32.99
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.61	8.64
0147010004	PEON	hh	10.0000	4.0000	19.56	78.24
						<b>119.87</b>
<b>Materiales</b>						
0204010011	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.5500	194.89	107.19
0205000034	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA	m3		0.6400	194.88	124.72
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.2800	25.00	232.00
						<b>463.91</b>
<b>Equipos</b>						
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.4000	23.15	9.26
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4000	9.24	3.70
						<b>12.96</b>
<hr/>						
Partida	01.03.19.05 ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : kg		<b>7.38</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.0200	27.49	0.55
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	21.61	0.86
						<b>1.41</b>
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	6.70	0.34
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		1.0000	5.34	5.34
						<b>5.68</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04
0348210066	EQUIPO DOBLADOR	hm	0.3000	0.0120	12.71	0.15
0348960003	CIZALLA PARA FIERRO 3/4"	hm	0.3000	0.0120	8.47	0.10
						<b>0.29</b>
<hr/>						
Partida	01.03.19.06 TARRAJE IMPERMEABILIZANTE					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		<b>42.06</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	19.56	6.52
						<b>24.85</b>
<b>Materiales</b>						
0205010036	AGREGADO FINO PUESTO EN OBRA	m3		0.0500	194.88	9.74
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1500	25.00	3.75
0229010101	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	kg		0.5000	5.93	2.97

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101144	"CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267			
Subpresupuesto	001	"CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR			Fecha presupuesto 29/02/2024

						<b>16.46</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.85	0.75
						<b>0.75</b>

Partida	01.03.19.07	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		<b>22.00</b>

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.61	11.52
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.56	5.22
						<b>16.74</b>
	<b>Materiales</b>					
0230990105	LIJA	hja		0.0200	2.54	0.05
0253030027	THINER	gln		0.0300	50.84	1.53
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0500	63.56	3.18
						<b>4.76</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.74	0.50
						<b>0.50</b>

Partida	01.03.19.08	ACCESORIOS VALVULA DE COMPUERTA - CRP EN TUBO ø=400 mm				
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB		<b>12,790.63</b>

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	0.1250	1.0000	27.49	27.49
0147010004	PEON	hh	0.1250	1.0000	19.56	19.56
						<b>47.05</b>
	<b>Materiales</b>					
0203310032	REJILLA DE F° LISO Ø=3/8" SOLDADO @ 1" (0.50 X 0.50)	und		1.0000	50.84	50.84
0239990103	TAPA METALICA ESTRIADA DE 1.75 x 1.75 (e=1/4")	und		1.0000	235.00	235.00
0272340011	TUBO PVC C-5 UF Ø=400 MM	m		10.0000	192.53	1,925.30
0272380031	CURVA PVC UF A 90° Ø=400 MM	und		1.0000	940.68	940.68
0272380143	CURVA PVC UF A 30° Ø=400 MM	und		1.0000	940.68	940.68
0272590002	PEGAMENTO PVC	gln		0.4500	161.01	72.45
0272900079	ADAPTADOR DE BRIDA ø=16"	und		2.0000	1,288.14	2,576.28
0278000087	VALVULA COMPUERTA F.F. Ø=400 mm INC/ACCESORIOS	und		1.0000	6,000.00	6,000.00
						<b>12,741.23</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	47.05	2.35
						<b>2.35</b>

Partida	01.03.20.01	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO A MANO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3		<b>46.05</b>

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.56	44.71
						<b>44.71</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.71	1.34
						<b>1.34</b>

Partida	01.03.20.02	CONCRETO F'C=175KG/CM2				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		<b>587.36</b>

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto	1101144	"CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267				
Subpresupuesto	001	"CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR				Fecha presupuesto 29/02/2024

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0000	27.49	27.49
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	21.61	10.81
0147010004	PEON	hh	10.0000	5.0000	19.56	97.80
						136.10
Materiales						
0204010011	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.5600	194.89	109.14
0205000034	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA	m3		0.6500	194.88	126.67
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		7.9700	25.00	199.25
						435.06
Equipos						
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.5000	23.15	11.58
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.5000	9.24	4.62
						16.20

Partida	01.03.21.01	TRAZO Y REPLANTEO CON EQUIPO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2		5.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0533	31.61	1.68
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0267	21.61	0.58
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1067	19.56	2.09
						4.35
Materiales						
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	BOL		0.0100	8.05	0.08
0230990080	WINCHA	und		0.0030	67.80	0.20
0243990001	MADERA CORRIENTE PARA ESTACAS	p2		0.0200	5.08	0.10
						0.38
Equipos						
0330550056	NIVEL DE INGENIERO	hm	1.0000	0.0533	4.50	0.24
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.35	0.13
0337540001	MIRAS Y JALONES	hm	1.0000	0.0533	2.40	0.13
0349190005	TEODOLITO ELECTRONICO	hm	0.5000	0.0267	15.50	0.41
						0.91

Partida	01.03.21.02	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO A MANO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3		46.05
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.56	44.71
						44.71
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.71	1.34
						1.34

Partida	01.03.21.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		96.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.49	11.00
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.61	8.64
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.56	7.82

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	<b>1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267</b>				
Subpresupuesto	<b>001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR</b>	Fecha presupuesto			<b>29/02/2024</b>

					<b>27.46</b>
<b>Materiales</b>					
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg	0.2000	6.70	1.34
0202100099	CLAVOS	kg	0.3000	6.70	2.01
0230010091	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO C/SOLVENTE	gln	0.0125	182.20	2.28
0243100005	MADERA PARA ENCOFRADO	p2	2.4000	6.78	16.27
0244020012	TRIPLAY LUPUNA DE 4 X 8 X 19 MM	pln	0.2800	165.25	46.27
					<b>68.17</b>
<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	27.46	0.82
					<b>0.82</b>

Partida	<b>01.03.21.04</b>	<b>CONCRETO f'c = 210 Kg/cm2</b>				
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	<b>MO. 20.0000</b>	<b>EQ. 20.0000</b>	Costo unitario directo por : m3		<b>596.74</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	1.2000	27.49	32.99
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.61	8.64
0147010004	PEON	hh	10.0000	4.0000	19.56	78.24
						<b>119.87</b>
<b>Materiales</b>						
0204010011	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.5500	194.89	107.19
0205000034	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA	m3		0.6400	194.88	124.72
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.2800	25.00	232.00
						<b>463.91</b>
<b>Equipos</b>						
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.4000	23.15	9.26
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4000	9.24	3.70
						<b>12.96</b>

Partida	<b>01.03.21.05</b>	<b>ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2</b>				
Rendimiento	<b>kg/DIA</b>	<b>MO. 200.0000</b>	<b>EQ. 200.0000</b>	Costo unitario directo por : kg		<b>7.38</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.0200	27.49	0.55
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	21.61	0.86
						<b>1.41</b>
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	6.70	0.34
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		1.0000	5.34	5.34
						<b>5.68</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04
0348210066	EQUIPO DOBLADOR	hm	0.3000	0.0120	12.71	0.15
0348960003	CIZALLA PARA FIERRO 3/4"	hm	0.3000	0.0120	8.47	0.10
						<b>0.29</b>

Partida	<b>01.03.21.06</b>	<b>MAMPOSTERIA DE PIEDRA ASENTADO EN C° F'C=175 KG/CM2 Y EMBOQUILLADO CON MORTERO 1:3 (e=0.20)</b>				
Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>MO. 25.0000</b>	<b>EQ. 25.0000</b>	Costo unitario directo por : m2		<b>88.57</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.6666	0.5333	27.49	14.66
0147010003	OFICIAL	hh	1.6666	0.5333	21.61	11.52
0147010004	PEON	hh	4.1666	1.3333	19.56	26.08

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto	1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267					
Subpresupuesto	001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR				Fecha presupuesto	29/02/2024
						52.26
Materiales						
0204010011	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.0225	194.89	4.39
0205000035	PIEDRA MEDIANA DE 10" (ROCA FRACTURADA)	m3		0.0225	169.49	3.81
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.4800	25.00	12.00
0229010091	ADITIVO (INCORPORADOR DE AIRE)	gln		0.1080	34.74	3.75
0229010093	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR	gln		0.1080	34.54	3.73
						27.68
Equipos						
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	0.8334	0.2667	23.15	6.17
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	0.8334	0.2667	9.24	2.46
						8.63
Partida	01.03.21.07 TARRAJEO IMPERMEABILIZANTE					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		42.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	19.56	6.52
						24.85
Materiales						
0205010036	AGREGADO FINO PUESTO EN OBRA	m3		0.0500	194.88	9.74
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1500	25.00	3.75
0229010101	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	kg		0.5000	5.93	2.97
						16.46
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.85	0.75
						0.75
Partida	01.03.21.08 PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		22.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.61	11.52
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.56	5.22
						16.74
Materiales						
0230990105	LIJA	hja		0.0200	2.54	0.05
0253030027	THINER	gln		0.0300	50.84	1.53
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0500	63.56	3.18
						4.76
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.74	0.50
						0.50
Partida	01.03.21.09 ACCESORIOS EN TOMAS LATERALES					
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : GLB		2,244.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	27.49	43.98
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	19.56	31.30
						75.28
Materiales						
0239990056	TAPA METALICA ESTRIADA DE 0.70 x 0.70 (e=1/4")	und		1.0000	165.00	165.00

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	<b>1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267</b>					
Subpresupuesto	<b>001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR</b>				Fecha presupuesto	<b>29/02/2024</b>
0272450131	TEE PVC UF C/REDUCCION Ø=450>200 MM	und		1.0000	1,525.42	1,525.42
0272900072	ADAPTADOR DE BRIDA ø=4"	und		2.0000	80.51	161.02
0278000078	VALVULA COMPUERTA F.F. Ø=4" INC/ACCESORIOS	und		1.0000	313.56	313.56
						<b>2,165.00</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	75.28	3.76
						<b>3.76</b>
Partida	<b>02.01</b>	<b>FLETE TERRESTRE</b>				
Rendimiento	<b>GLB/DIA</b>	<b>MO.</b>	<b>EQ.</b>	Costo unitario directo por : GLB		<b>315,599.10</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Subcontratos</b>					
0401010010	FLETE TERRESTRE	GLB		1.0000	315,599.10	315,599.10
						<b>315,599.10</b>
Partida	<b>02.02</b>	<b>FLETE RURAL</b>				
Rendimiento	<b>GLB/DIA</b>	<b>MO. 1.0000</b>	<b>EQ. 1.0000</b>	Costo unitario directo por : GLB		<b>781,199.25</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Subcontratos</b>					
0401010011	FLETE RURAL	GLB		1.0000	781,199.25	781,199.25
						<b>781,199.25</b>
Partida	<b>03.01</b>	<b>PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</b>				
Rendimiento	<b>GLB/DIA</b>	<b>MO.</b>	<b>EQ.</b>	Costo unitario directo por : GLB		<b>154,774.26</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0229230086	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	GLB		1.0000	154,774.26	154,774.26
						<b>154,774.26</b>
Partida	<b>04.01</b>	<b>PRESENTACION Y APROBACION DEL PLAN DE MONITOREO</b>				
Rendimiento	<b>GLB/DIA</b>	<b>MO.</b>	<b>EQ.</b>	Costo unitario directo por : GLB		<b>2,497.36</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0229230028	PRESENTACION Y APROBACION DE PLAN DE MONITOREO	GLB		1.0000	2,497.36	2,497.36
						<b>2,497.36</b>
Partida	<b>04.02</b>	<b>PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO</b>				
Rendimiento	<b>mes/DIA</b>	<b>MO.</b>	<b>EQ.</b>	Costo unitario directo por : mes		<b>4,745.00</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0229230033	PLAN DE MONITOREO ARUQUEOLOGICO	GLB		1.0000	4,745.00	4,745.00
						<b>4,745.00</b>
Partida	<b>04.03</b>	<b>APROBACION DE INFORME FINAL</b>				
Rendimiento	<b>GLB/DIA</b>	<b>MO.</b>	<b>EQ.</b>	Costo unitario directo por : GLB		<b>3,175.33</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0229230030	APROBACION DE INFORME FINAL	GLB		1.0000	3,175.33	3,175.33
						<b>3,175.33</b>



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101144 “CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN” CUI. 2613267							
Subpresupuesto	001 “CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR				Fecha presupuesto	29/02/2024		
Partida	05.01.01 SENSIBILIZACION Y FORTALECIMIENTO							
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und			959.87	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147090002	Mano de Obra			GLB		1.0000	500.00	500.00
	PROFESIONAL EXPERTO							
								500.00
0229230075	Materiales			GLB		1.0000	100.00	100.00
	MATERIAL INFORMATIVO							
0229230076	COFFEE BREAK			GLB		1.0000	100.00	100.00
								200.00
0348210067	Equipos			hm	1.0000	2.6667	97.45	259.87
	EQUIPO AUDIO VISUAL							
								259.87
Partida	05.01.02 GESTION DE RECURSOS HIDRICOS							
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			1,089.80	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147090002	Mano de Obra			GLB		1.0000	500.00	500.00
	PROFESIONAL EXPERTO							
								500.00
0229230075	Materiales			GLB		1.0000	100.00	100.00
	MATERIAL INFORMATIVO							
0229230076	COFFEE BREAK			GLB		1.0000	100.00	100.00
								200.00
0348210067	Equipos			hm	1.0000	4.0000	97.45	389.80
	EQUIPO AUDIO VISUAL							
								389.80
Partida	05.01.03 GESTION DE RECURSOS SUELO							
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : und			1,011.84	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147090002	Mano de Obra			GLB		1.0000	500.00	500.00
	PROFESIONAL EXPERTO							
								500.00
0229230075	Materiales			GLB		1.0000	100.00	100.00
	MATERIAL INFORMATIVO							
0229230076	COFFEE BREAK			GLB		1.0000	100.00	100.00
								200.00
0348210067	Equipos			hm	1.0000	3.2000	97.45	311.84
	EQUIPO AUDIO VISUAL							
								311.84
Partida	05.01.04 APROVECHAMIENTO Y FORTALECIMIENTO DEL RECURSO HIDRICO							
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : und			922.74	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147090002	Mano de Obra			GLB		1.0000	500.00	500.00
	PROFESIONAL EXPERTO							
								500.00
0229230075	Materiales			GLB		1.0000	100.00	100.00
	MATERIAL INFORMATIVO							
0229230076	COFFEE BREAK			GLB		1.0000	100.00	100.00
								200.00
	Equipos							

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267					
Subpresupuesto	001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR				Fecha presupuesto	29/02/2024
0348210067	EQUIPO AUDIO VISUAL	hm	1.0000	2.2857	97.45	222.74 222.74
Partida	05.01.05 MANEJO Y CONSERVACION DE SUELOS					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		894.90
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147090002	PROFESIONAL EXPERTO	GLB		1.0000	500.00	500.00 500.00
	<b>Materiales</b>					
0229230075	MATERIAL INFORMATIVO	GLB		1.0000	100.00	100.00
0229230076	COFFEE BREAK	GLB		1.0000	100.00	100.00 200.00
	<b>Equipos</b>					
0348210067	EQUIPO AUDIO VISUAL	hm	1.0000	2.0000	97.45	194.90 194.90
Partida	05.01.06 PRACTICAS DE MANEJO DE CULTIVO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		1,479.60
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147090002	PROFESIONAL EXPERTO	GLB		1.0000	500.00	500.00 500.00
	<b>Materiales</b>					
0229230075	MATERIAL INFORMATIVO	GLB		1.0000	100.00	100.00
0229230076	COFFEE BREAK	GLB		1.0000	100.00	100.00 200.00
	<b>Equipos</b>					
0348210067	EQUIPO AUDIO VISUAL	hm	1.0000	8.0000	97.45	779.60 779.60
Partida	05.01.07 PLANIFICACION Y ADMINISTRACION DE CULTIVO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.5000	EQ. 1.5000	Costo unitario directo por : und		1,219.73
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147090002	PROFESIONAL EXPERTO	GLB		1.0000	500.00	500.00 500.00
	<b>Materiales</b>					
0229230075	MATERIAL INFORMATIVO	GLB		1.0000	100.00	100.00
0229230076	COFFEE BREAK	GLB		1.0000	100.00	100.00 200.00
	<b>Equipos</b>					
0348210067	EQUIPO AUDIO VISUAL	hm	1.0000	5.3333	97.45	519.73 519.73
Partida	05.01.08 GESTION EMPRESARIAL					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : und		1,011.84
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147090002	PROFESIONAL EXPERTO	GLB		1.0000	500.00	500.00 500.00
	<b>Materiales</b>					
0229230075	MATERIAL INFORMATIVO	GLB		1.0000	100.00	100.00

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	<b>1101144 “CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN” CUI. 2613267</b>					
Subpresupuesto	<b>001 “CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR</b>				Fecha presupuesto	<b>29/02/2024</b>
0229230076	COFFEE BREAK	GLB		1.0000	100.00	100.00
						<b>200.00</b>
	<b>Equipos</b>					
0348210067	EQUIPO AUDIO VISUAL	hm	1.0000	3.2000	97.45	311.84
						<b>311.84</b>
Partida	<b>05.01.09 TÉCNICAS DE RIEGO A NIVEL PARCELARIO</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>MO. 3.5000</b>	<b>EQ. 3.5000</b>	Costo unitario directo por : und		<b>922.74</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147090002	PROFESIONAL EXPERTO	GLB		1.0000	500.00	500.00
						<b>500.00</b>
	<b>Materiales</b>					
0229230075	MATERIAL INFORMATIVO	GLB		1.0000	100.00	100.00
0229230076	COFFEE BREAK	GLB		1.0000	100.00	100.00
						<b>200.00</b>
	<b>Equipos</b>					
0348210067	EQUIPO AUDIO VISUAL	hm	1.0000	2.2857	97.45	222.74
						<b>222.74</b>
Partida	<b>05.01.10 OPERACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>MO. 1.0000</b>	<b>EQ. 1.0000</b>	Costo unitario directo por : und		<b>1,479.60</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147090002	PROFESIONAL EXPERTO	GLB		1.0000	500.00	500.00
						<b>500.00</b>
	<b>Materiales</b>					
0229230075	MATERIAL INFORMATIVO	GLB		1.0000	100.00	100.00
0229230076	COFFEE BREAK	GLB		1.0000	100.00	100.00
						<b>200.00</b>
	<b>Equipos</b>					
0348210067	EQUIPO AUDIO VISUAL	hm	1.0000	8.0000	97.45	779.60
						<b>779.60</b>
Partida	<b>05.02.01 CAPACITACION PERSONAL TECNICO</b>					
Rendimiento	<b>GLB/DIA</b>	<b>MO. 2.0000</b>	<b>EQ. 2.0000</b>	Costo unitario directo por : GLB		<b>1,089.80</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147090002	PROFESIONAL EXPERTO	GLB		1.0000	500.00	500.00
						<b>500.00</b>
	<b>Materiales</b>					
0229230075	MATERIAL INFORMATIVO	GLB		1.0000	100.00	100.00
0229230076	COFFEE BREAK	GLB		1.0000	100.00	100.00
						<b>200.00</b>
	<b>Equipos</b>					
0348210067	EQUIPO AUDIO VISUAL	hm	1.0000	4.0000	97.45	389.80
						<b>389.80</b>
Partida	<b>05.02.02 CAPACITACION PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					
Rendimiento	<b>GLB/DIA</b>	<b>MO. 3.0000</b>	<b>EQ. 3.0000</b>	Costo unitario directo por : GLB		<b>959.87</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147090002	PROFESIONAL EXPERTO	GLB		1.0000	500.00	500.00

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto	1101144 “CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN” CUI. 2613267					
Subpresupuesto	001 “CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR				Fecha presupuesto	29/02/2024
						500.00
Materiales						
0229230075	MATERIAL INFORMATIVO	GLB		1.0000	100.00	100.00
0229230076	COFFEE BREAK	GLB		1.0000	100.00	100.00
						200.00
Equipos						
0348210067	EQUIPO AUDIO VISUAL	hm	1.0000	2.6667	97.45	259.87
						259.87



## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUASICANCHA

### **08.05. RELACION DE INSUMOS O MATERIALES**

## Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra **1101144** "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267

Fecha **01/02/2024**

Lugar **120120 JUNIN - HUANCAYO - HUASICANCHA**

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	Presupuestado S/.
MANO DE OBRA						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1,398.7300	31.61	44,213.74	44,025.78
0147010002	OPERARIO	hh	25,923.0200	27.49	712,623.74	712,596.60
0147010003	OFICIAL	hh	30,867.7400	21.61	667,051.94	666,543.36
0147010004	PEON	hh	150,451.6600	19.56	2,942,834.45	2,942,452.31
0147010025	PERFORISTA OFICIAL	hh	7,496.3400	27.12	203,300.77	203,318.32
0147090002	PROFESIONAL EXPERTO	GLB	42.0000	500.00	21,000.00	21,000.00
					<b>4,591,024.66</b>	<b>4,589,936.37</b>
MATERIALES						
0202000000	ALAMBRE GALVANIZADO DE PUAS # 12	rlf	9.8000	211.86	2,075.17	2,076.54
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kq	3,698.7100	6.70	24,781.34	25,151.21
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kq	1,079.1700	6.70	7,230.47	7,233.29
0202100099	CLAVOS	kq	1,408.6400	6.70	9,437.87	9,442.12
0202510103	GRAPAS DE AJUSTE DE 1/2"	und	360.0000	2.93	1,054.80	1,054.80
0202510104	SENSOR DE 3/8"	und	20.0000	8.05	161.00	161.00
0202510105	RODILLO DESLIZANTE	und	20.0000	14.41	288.20	288.20
0202510106	ABRAZADERA CON PLATINA 3/8" Y PERNO	und	50.0000	10.50	525.00	525.00
0202510107	ABRAZADERA 6" CON PLATINA 3/4" Y PERNO	und	50.0000	37.26	1,863.00	1,863.00
0202510108	GRAPAS DE AJUSTE DE 3/8"	und	200.0000	9.17	1,834.00	1,834.00
0202900005	BARRA DE ACERO MACIZO DE 2".	m	20.0000	25.40	508.00	508.00
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kq	73,974.1600	5.34	395,022.01	395,022.01
0203310026	REJILLA DE F° LISO Ø=1/4" SOLDADO @ 1" (0.40 X 0.40)	und	1.0000	50.84	50.84	50.84
0203310032	REJILLA DE F° LISO Ø=3/8" SOLDADO @ 1" (0.50 X 0.50)	und	75.0000	50.84	3,813.00	3,813.00
0203310033	REJILLA DE F° LISO Ø=3/8" SOLDADO @ " (0.50 X 0.65)	und	1.0000	50.84	50.84	50.84
0203310034	REJILLA DE F° LISO Ø=3/8" SOLDADO @ 1" (1.00 X 0.70)	und	19.0000	70.03	1,330.57	1,330.57
0204010011	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3	925.9000	194.89	180,448.77	180,457.16
0205000007	PIEDRA DE CANTO RODADO	m3	421.4800	60.00	25,288.56	25,288.56
0205000034	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA	m3	1,110.7000	194.88	216,453.14	216,456.48
0205000035	PIEDRA MEDIANA DE 10" (ROCA FRACTURADA)	m3	4.8300	169.49	819.09	818.32
0205010036	AGREGADO FINO PUESTO EN OBRA	m3	280.3500	194.88	54,634.39	54,614.35
0205300084	MATERIAL DE PRESTAMO PUESTO EN OBRA	m3	3,472.2300	80.52	279,584.35	279,710.48
0205320002	MATERIAL GRANULAR CLASIFICADO	m3	965.3300	80.47	77,679.94	77,680.51
0209330049	COMPUERTA METALICA CON SISTEMA DE IZAJE (MARCO 2.90 x 1.20 TARJETA 1.50 X 1.20)	und	1.0000	1,017.00	1,017.00	1,017.00
0209330080	COMPUERTA METALICA CON SISTEMA DE IZAJE (MARCO 1.20 x 0.50 TARJETA 0.50X0.50)	und	2.0000	677.95	1,355.90	1,355.90
0209330081	COMPUERTA METALICA CON SISTEMA DE IZAJE (MARCO 0.45 x 1.30 TARJETA 0.15X1.30)	und	1.0000	593.22	593.22	593.22
0209330082	COMPUERTA METALICA CON SISTEMA DE IZAJE (MARCO 2.30 x 1.30 TARJETA 0.45X1.30)	und	1.0000	1,017.00	1,017.00	1,017.00
0209330083	COMPUERTA METALICA CON SISTEMA DE IZAJE (MARCO 1.10 x 0.70 TARJETA 0.65X0.70)	und	18.0000	687.56	12,376.08	12,376.08
0210580006	ROD ESPUMA POLYOLEFINA Diam 5/8"	m	3,618.8000	1.52	5,500.58	5,516.04
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL	20,769.7700	25.00	519,244.16	519,244.32
0229010091	ADITIVO (INCORPORADOR DE AIRE)	qln	23.2000	34.74	805.84	805.44
0229010093	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR	qln	23.2000	34.54	801.20	801.14
0229010101	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	kq	2,683.7100	5.93	15,914.37	15,941.21
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	BOL	457.6300	8.05	3,683.93	3,661.05

## Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra **1101144** "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267

Fecha **01/02/2024**

Lugar **120120 JUNIN - HUANCAYO - HUASICANCHA**

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	Presupuestado S/.
0229040091	CINTA DE SEGURIDAD COLOR AMARILLO	rl	30.0000	25.43	762.90	762.90
0229040092	CINTA DE SEGURIDAD COLOR ROJO	rl	14.0000	25.43	356.02	356.02
0229120066	TECKNOPORT	m2	1,844.5400	4.66	8,595.53	8,607.83
0229230028	PRESENTACION Y APROBACION DE PLAN DE MONITOREO	GLB	1.0000	2,497.36	2,497.36	2,497.36
0229230030	APROBACION DE INFORME FINAL	GLB	1.0000	3,175.33	3,175.33	3,175.33
0229230033	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	GLB	10.0000	4,745.00	47,450.00	47,450.00
0229230075	MATERIAL INFORMATIVO	GLB	66.0000	100.00	6,600.00	6,600.00
0229230076	COFFEE BREAK	GLB	42.0000	100.00	4,200.00	4,200.00
0229230086	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	GLB	1.0000	154,774.26	154,774.26	154,774.26
0229500091	SOLDADURA	kg	96.8000	12.00	1,161.60	1,161.60
0229620002	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA	und	1.0000	254.24	254.24	254.24
0229800011	GEOTEXTIL NO TEJIDO 255GR/M2	m2	2,029.1000	4.66	9,455.62	9,449.83
0230010091	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO C/SOLVENTE	gln	46.3000	182.20	8,435.19	8,444.39
0230020101	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/4"	m	88.4000	3.83	338.59	338.61
0230020102	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 3/4"	m	137.9700	20.34	2,806.31	2,806.70
0230020104	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 5/8"	m	197.7200	32.15	6,356.54	6,357.01
0230240011	IMPRIMANTE APLICACION ELASTOMERICA POLIURETANO	gln	14.0500	211.86	2,977.40	2,986.39
0230540002	LETREROS INFORMATIVOS	igo	60.0000	186.44	11,186.40	11,186.40
0230650020	JUNTA INPER WATER STOP PVC 6"	m	3,689.0700	22.03	81,270.21	81,264.94
0230990080	WINCHA	und	137.2900	67.80	9,308.24	9,152.63
0230990105	LIIJA	hja	35.8400	2.54	91.03	89.57
0230990106	SELLO ELASTOM. POLIURETANO TIPO DYNADRED	gln	159.5100	237.29	37,849.75	37,839.32
0230990107	SELLO NATURAL 18"	und	11,085.3000	102.60	1,137,351.78	1,137,351.78
0238000005	HORMIGON PUESTO EN OBRA	m3	274.6200	110.17	30,254.64	30,237.35
0239100099	ALMACEN	mes	12.0000	1,100.00	13,200.00	13,200.00
0239990056	TAPA METALICA ESTRIADA DE 0.70 x 0.70 (e=1/4")	und	40.0000	165.00	6,600.00	6,600.00
0239990076	TAPA METALICA ESTRIADA DE 1.00 x 0.70 (e=1/4")	und	9.0000	175.00	1,575.00	1,575.00
0239990079	TAPA METALICA ESTRIADA DE 1.30 x 1.30 (e=1/4") CON MARCO DE ANGULOS 11/2"x11/2"x3/16"	und	86.0000	183.00	15,738.00	15,738.00
0239990084	TAPA METALICA ESTRIADA DE 1.60 x 1.30 (e=1/4")	und	1.0000	183.00	183.00	183.00
0239990100	TAPA METALICA ESTRIADA DE 1.85 x 0.85 (e=1/4")	und	18.0000	235.00	4,230.00	4,230.00
0239990101	TAPA METALICA ESTRIADA DE 1.65 x 1.65 (e=1/4")	und	8.0000	186.44	1,491.52	1,491.52
0239990102	TAPA METALICA ESTRIADA DE 1.25 x 1.25 (e=1/4")	und	14.0000	183.00	2,562.00	2,562.00
0239990103	TAPA METALICA ESTRIADA DE 1.75 x 1.75 (e=1/4")	und	1.0000	235.00	235.00	235.00
0243100005	MADERA PARA ENCOFRADO	p2	9,368.2900	6.78	63,516.98	63,516.34
0243160052	REGLA DE MADERA	p2	228.2500	6.78	1,547.52	1,561.02
0243990001	MADERA CORRIENTE PARA ESTACAS	p2	524.1200	5.08	2,662.51	2,620.59
0244000016	MADERA TORNILLO CEPILLADA	p2	105.0000	5.07	532.35	532.35
0244020012	TRIPLAY LUPUNA DE 4 X 8 X 19 MM	pln	1,347.2700	165.25	222,635.64	222,642.69
0244030024	TRIPLAY DE 8 MM	m2	12.9600	29.66	384.39	384.39
0246010008	PUERTA METALICA CON MALLA SEGUN DISEÑO INC. ACABADO E INSTALACION	und	1.0000	4,200.00	4,200.00	4,200.00
0246120002	MALLA DE ALAMBRE GALV. # 10 2" X 2"	m2	528.0000	38.14	20,137.92	20,137.92
0251210002	ANGULO DE FIERRO 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16"	m	880.0000	5.93	5,218.40	5,218.40
0252610016	PARANTES DE CONCRETO	pza	300.0000	27.97	8,391.00	8,391.00
0253030027	THINER	gln	53.7600	50.84	2,732.96	2,741.57
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln	94.1000	63.56	5,981.31	6,127.43
0265010021	TUBO FIERRO NEGRO 2 1/2" e=2.5 mm x 6 m	und	70.4000	135.59	9,545.54	9,546.24

## Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra **1101144** "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267

Fecha **01/02/2024**

Lugar **120120 JUNIN - HUANCAYO - HUASICANCHA**

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	Presupuestado S/.
0265240004	ESCALERA METALICA TIPO GATO DE FO.GO DE 3M x 0.45 m TUBO DE 1 1/2"	und	2.0000	282.00	564.00	564.00
0265450003	NIPLE DE F° GALV. DE 1" X 2 1/2"	pza	18.0000	3.39	61.02	61.02
0266120062	UNION DREESER HIERRO DUCTIL 400 mm + CERROJO DE 400 mm	und	20.0000	1,050.85	21,017.00	21,017.00
0271090081	ABRAZADERA F°F° 16" X 1"	pza	4.0000	263.52	1,054.08	1,054.08
0271090082	ABRAZADERA F°F° 12" X 1"	pza	4.0000	172.53	690.12	690.12
0271090090	ABRAZADERA F°F° 14" X 1"	pza	6.0000	194.92	1,169.52	1,169.52
0271090092	ABRAZADERA F°F° 18" X 1"	pza	4.0000	271.19	1,084.76	1,084.76
0272080032	TUBERIA HDPE PE 80 SDR 21( PN 6) 400 mm	m	189.9000	203.52	38,648.45	38,648.42
0272080049	TUBERIA ESTRUCTURADA HDPE ø=18" DOBLE PARED	m	29,098.9100	168.00	4,888,617.30	4,888,617.30
0272340004	TUBO PVC C-5 UF Ø=110 MM	m	775.2000	12.50	9,690.00	9,690.00
0272340006	TUBO PVC C-5 UF Ø=160 MM	m	1,187.0700	23.01	27,314.48	27,314.14
0272340010	TUBO PVC C-5 UF Ø=355 MM	m	1,845.0000	151.99	280,421.55	280,422.42
0272340011	TUBO PVC C-5 UF Ø=400 MM	m	2,426.4900	192.53	467,172.31	467,180.37
0272340092	TUBO PVC C-5 UF Ø=250 MM	m	1,680.0000	117.11	196,744.80	196,752.00
0272340107	TUBO PVC C-5 UF Ø=315 MM	m	1,551.9000	138.41	214,798.48	214,797.74
0272340109	TUBO PVC C-5 UF Ø=200 MM	m	1,680.0000	77.68	130,502.40	130,496.00
0272340112	TUBO PVC C-5 UF Ø=450 MM	m	1,602.1000	200.60	321,381.26	321,381.26
0272350023	REDUCCIÓN PVC UF (H-M) ESPIGA CAMPANA Ø 160>110 MM	und	4.0000	45.23	180.92	180.92
0272350034	REDUCCIÓN PVC UF (H-M) ESPIGA CAMPANA Ø 200>160 MM	und	4.0000	112.56	450.24	450.24
0272350039	REDUCCIÓN PVC UF (H-M) ESPIGA CAMPANA Ø 250>200 MM	und	4.0000	195.23	780.92	780.92
0272350043	REDUCCIÓN PVC UF (H-M) ESPIGA CAMPANA Ø 315>250 MM	und	4.0000	324.89	1,299.56	1,299.56
0272350046	REDUCCIÓN PVC UF (H-M) ESPIGA CAMPANA Ø 355>315 MM	und	3.0000	523.21	1,569.63	1,569.63
0272350048	REDUCCIÓN PVC UF (H-M) ESPIGA CAMPANA Ø 400>355 MM	und	1.0000	661.02	661.02	661.02
0272350074	ANILLOS DE CAUCHO UF Ø=110 MM	und	129.2000	1.90	245.48	243.20
0272350076	ANILLOS DE CAUCHO UF Ø=160 MM	und	192.2700	2.12	407.62	403.69
0272350093	LUBRICANTE PARA EMPALME TUBERIAS UF	qln	6.2800	21.19	133.05	150.27
0272380011	CURVA PVC UF A 22.5° Ø=400 MM	und	38.0000	940.68	35,745.84	35,745.84
0272380020	CURVA PVC UF A 45° Ø=315 MM	und	1.0000	584.75	584.75	584.75
0272380021	CURVA PVC UF A 45° Ø=400 MM	und	13.0000	940.68	12,228.84	12,228.84
0272380030	CURVA PVC UF A 90° Ø=315 MM	und	1.0000	355.90	355.90	355.90
0272380031	CURVA PVC UF A 90° Ø=400 MM	und	1.0000	940.68	940.68	940.68
0272380117	CURVA PVC UF A 30° Ø=315 MM	und	2.0000	584.75	1,169.50	1,169.50
0272380143	CURVA PVC UF A 30° Ø=400 MM	und	27.0000	940.68	25,398.36	25,398.36
0272380144	CURVA PVC UF A 90° Ø=355 MM	und	1.0000	466.10	466.10	466.10
0272380148	CURVA PVC UF A 30° Ø=450 MM	und	7.0000	1,059.32	7,415.24	7,415.24
0272450131	TEE PVC UF C/REDUCCION Ø=450>200 MM	und	40.0000	1,525.42	61,016.80	61,016.80
0272450132	TEE PVC UF C/REDUCCION Ø=400>355 MM	und	9.0000	1,525.42	13,728.78	13,728.78
0272450133	TEE PVC UF Ø=450 MM	und	2.0000	1,949.15	3,898.30	3,898.30
0272590002	PEGAMENTO PVC	qln	7.7000	161.01	1,239.78	1,239.70
0272900072	ADAPTADOR DE BRIDA ø=4"	und	80.0000	80.51	6,440.80	6,440.80
0272900074	ADAPTADOR DE BRIDA ø=8"	und	8.0000	288.13	2,305.04	2,305.04
0272900077	ADAPTADOR DE BRIDA ø=12"	und	8.0000	355.93	2,847.44	2,847.44
0272900078	ADAPTADOR DE BRIDA ø=14"	und	24.0000	474.57	11,389.68	11,389.68
0272900079	ADAPTADOR DE BRIDA ø=16"	und	6.0000	1,288.14	7,728.84	7,728.84
0272900080	ADAPTADOR DE BRIDA ø=18"	und	8.0000	1,652.54	13,220.32	13,220.32
0277000004	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	und	18.0000	25.42	457.56	457.56
0277040017	VALVULA DE AIRE DE 1"	und	18.0000	42.37	762.66	762.66
0278000076	VALVULA COMPUERTA F.F. Ø=200 mm INC/ACCESORIOS	und	4.0000	491.53	1,966.12	1,966.12



Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra 1101144 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267

Fecha 01/02/2024

Lugar 120120 JUNIN - HUANCAYO - HUASICANCHA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	Presupuestado S/.
0278000078	VALVULA COMPUERTA F.F. Ø=4"	und	40.0000	313.56	12,542.40	12,542.40
	INC/ACCESORIOS					
0278000087	VALVULA COMPUERTA F.F. Ø=400 mm	und	3.0000	6,000.00	18,000.00	18,000.00
	INC/ACCESORIOS					
0278000088	VALVULA COMPUERTA F.F. Ø=315 mm	und	4.0000	3,245.76	12,983.04	12,983.04
	INC/ACCESORIOS					
0278000089	VALVULA COMPUERTA F.F. Ø=355 mm	und	12.0000	4,445.46	53,345.52	53,345.52
	INC/ACCESORIOS					
0278000090	VALVULA COMPUERTA F.F. Ø=450 mm	und	4.0000	8,915.54	35,662.16	35,662.16
	INC/ACCESORIOS					
					10,758,554.04	10,759,057.57
EQUIPOS						
0330550056	NIVEL DE INGENIERO	hm	1,398.7300	4.50	6,294.27	6,289.41
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			137,481.61	137,481.61
0337010105	TAPONES AUDITIVOS	und	480.0000	2.12	1,017.60	1,017.60
0337050030	ZAPATOS DE SEGURIDAD	PAR	480.0000	46.61	22,372.80	22,372.80
0337540001	MIRAS Y JALONES	hm	1,398.7300	2.40	3,356.94	3,211.23
0337570007	GUANTES DE JEBE	PAR	960.0000	5.93	5,692.80	5,692.80
0337600035	GUANTES DE CUERO	PAR	480.0000	10.17	4,881.60	4,881.60
0337620038	CHALECOS	und	480.0000	38.13	18,302.40	18,302.40
0337620039	CASCOS DE PROTECCION	und	480.0000	42.37	20,337.60	20,337.60
0337620040	CORTAVIENTO PAR ACASCO	und	480.0000	6.78	3,254.40	3,254.40
0337990053	LENTE DE PROTECCION	und	480.0000	7.20	3,456.00	3,456.00
0337990055	BOTAS DE JEBE	PAR	480.0000	29.66	14,236.80	14,236.80
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1,148.3500	23.15	26,584.31	26,579.89
0348110007	VOLQUETE DE 15 M3	hm	197.2000	220.34	43,451.82	43,508.03
0348210066	EQUIPO DOBLADOR	hm	887.6900	12.71	11,282.54	11,096.13
0348210067	EQUIPO AUDIO VISUAL	hm	197.7100	97.45	19,267.26	19,267.25
0348210068	ESLINGAS DE 3"	hm	3,694.1800	4.00	14,776.70	14,688.02
0348820001	BOMBA MANUAL PARA PRUEBA DE TUBERIA	hm	3,357.2000	6.70	22,493.25	22,604.11
0348960003	CIZALLA PARA FIERRO 3/4"	hm	887.6900	8.47	7,518.73	7,397.43
0348970010	TECLES	hm	3,694.1800	10.00	36,941.76	36,858.62
0349030004	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	2,280.2800	25.00	57,007.10	57,007.10
0349040095	EXCAVADOR S/ORUGA 170-250HP	hm	1,154.7300	423.53	489,063.73	489,579.09
0349060012	BARRENOS	hm	42.2700	287.00	12,130.49	12,140.91
0349060057	ROTO MARTILLO	hm	7,496.3400	29.66	222,341.48	222,360.44
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	854.6700	9.24	7,897.12	7,902.39
0349150003	GRUPO ELECTROGENO 140 HP 90 KW	DIA	937.0400	152.54	142,936.49	142,908.99
0349190005	TEODOLITO ELECTRONICO	hm	1,221.8800	15.50	18,939.08	18,762.92
0349920003	EQUIPO DE RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS	est	1.0000	1,856.23	1,856.23	1,856.23
					1,375,172.93	1,375,051.80
SUBCONTRATOS						
0401010007	SERVICIO DE INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	2,029.1000	5.10	10,348.43	10,358.09
0401010009	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	GLB	1.0000	24,041.10	24,041.10	24,041.10
0401010010	FLETE TERRESTRE	GLB	1.0000	315,599.10	315,599.10	315,599.10
0401010011	FLETE RURAL	GLB	1.0000	781,199.25	781,199.25	781,199.25
					1,131,187.88	1,131,197.54
TOTAL					17,855,939.51	17,855,243.28
					S/.	17,855,243.28

La columna parcial es el producto del precio por la cantidad requerida; y en la última columna se muestra el Monto Real que se está utilizando



## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUASICANCHA

### **08.06. CUADRO DE COTIZACIONES DE MATERIALES**

## CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

N°	PROYECTO:	“CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN” CUI. 2613267									
	ENTIDAD:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUASICANCHA									
	DESCRIPCION	UNID AD DE	COTIZACION 01		COTIZACION 02		COTIZACION 03		UNIDAD \$10	PRECIO S/. CON IGV	PRECIO S/. SIN IGV
			PRECIO	FERRETERIA	PRECIO	FERRETERIA	PRECIO	FERRETERIA			
1	ALAMBRE GALVANIZADO DE PUAS # 12	rlf	S/ 250.0	VENECIA	S/ 270.0	INNOVA	S/ 265.0	HORMIGUITA	rlf	S/ 250.0	S/ 211.86
2	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg	S/ 8.4	VENECIA	S/ 7.9	INNOVA	S/ 8.6	HORMIGUITA	kg	S/ 7.9	S/ 6.69
3	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg	S/ 8.4	VENECIA	S/ 7.9	INNOVA	S/ 8.5	HORMIGUITA	kg	S/ 7.9	S/ 6.69
4	CLAVOS	kg	S/ 8.3	VENECIA	S/ 7.9	INNOVA	S/ 8.5	HORMIGUITA	kg	S/ 7.9	S/ 6.69
5	GRAPAS DE AJUSTE DE 1/2"	und	S/ 3.5	VENECIA	S/ 3.8	INNOVA	S/ 3.9	HORMIGUITA	und	S/ 3.5	S/ 2.97
6	SENSOR DE 3/8"	und	S/ 9.5	VENECIA	S/ 9.9	INNOVA	S/ 9.8	HORMIGUITA	und	S/ 9.5	S/ 8.05
7	RODILLO DESLIZANTE	und	S/ 18.0	VENECIA	S/ 18.5	INNOVA	17.00	HORMIGUITA	und	S/ 17.0	S/ 14.41
8	ABRAZADERA CON PLATINA 3/8" Y PERNO	und	S/ 13.5	VENECIA	S/ 13.3	INNOVA	12.40	HORMIGUITA	und	S/ 12.4	S/ 10.51
9	ABRAZADERA 6" CON PLATINA 3/4" Y PERNO	und	S/ 44.0	VENECIA	S/ 46.0	INNOVA	S/ 45.0	HORMIGUITA	und	S/ 44.0	S/ 37.29
10	GRAPAS DE AJUSTE DE 3/8"	und	S/ 10.8	VENECIA	S/ 11.3	INNOVA	S/ 11.0	HORMIGUITA	und	S/ 10.8	S/ 9.15
11	BARRA DE ACERO MACIZO DE 2".	m	S/ 30.0	VENECIA	S/ 32.0	INNOVA	S/ 33.0	HORMIGUITA	m	S/ 30.0	S/ 25.42
12	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg	S/ 6.3	VENECIA	S/ 6.7	INNOVA	S/ 6.5	HORMIGUITA	kg	S/ 6.3	S/ 5.34
13	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3	S/ 245.0	VENECIA	S/ 230.0	INNOVA	S/ 250.0	HORMIGUITA	m3	S/ 230.0	S/ 194.92
14	PIEDRA DE CANTO RODADO	m3	S/ 73.0	VENECIA	S/ 70.8	INNOVA	S/ 73.8	HORMIGUITA	m3	S/ 70.8	S/ 60.00
15	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA	m3	S/ 250.0	VENECIA	S/ 230.0	INNOVA	S/ 245.0	HORMIGUITA	m3	S/ 230.0	S/ 194.92
16	PIEDRA MEDIANA DE 10" (ROCA FRACTURADA)	m3	S/ 200.0	VENECIA	S/ 220.0	INNOVA	S/ 225.0	HORMIGUITA	m3	S/ 200.0	S/ 169.49
17	AGREGADO FINO PUESTO EN OBRA	m3	S/ 230.0	VENECIA	S/ 255.0	INNOVA	S/ 250.0	HORMIGUITA	m3	S/ 230.0	S/ 194.92
18	MATERIAL GRANULAR CLASIFICADO	m3	S/ 95.0	VENECIA	S/ 100.0	INNOVA	S/ 103.0	HORMIGUITA	m3	S/ 95.0	S/ 80.51
19	ROD ESPUMA POLYOLEFINA Diam 5/8"	m	S/ 1.8	VENECIA	S/ 2.1	INNOVA	S/ 2.0	HORMIGUITA	m	S/ 1.8	S/ 1.53
20	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL	S/ 32.0	VENECIA	S/ 31.0	INNOVA	S/ 29.5	HORMIGUITA	BOL	S/ 29.5	S/ 25.00
21	ADITIVO (INCORPORADOR DE AIRE)	gln	S/ 42.5	VENECIA	S/ 43.0	INNOVA	41.00	HORMIGUITA	gln	S/ 41.0	S/ 34.75
22	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR	gln	S/ 40.8	VENECIA	S/ 12.0	INNOVA	S/ 42.5	HORMIGUITA	gln	S/ 12.0	S/ 10.17
23	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	kg	S/ 7.0	VENECIA	S/ 7.8	INNOVA	S/ 7.5	HORMIGUITA	kg	S/ 7.0	S/ 5.93
24	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	BOL	S/ 9.5	VENECIA	S/ 9.8	INNOVA	S/ 10.0	HORMIGUITA	BOL	S/ 9.5	S/ 8.05
25	CINTA DE SEGURIDAD COLOR AMARILLO	rlf	S/ 32.5	VENECIA	S/ 30.0	INNOVA	S/ 32.0	HORMIGUITA	rlf	S/ 30.0	S/ 25.42
26	CINTA DE SEGURIDAD COLOR ROJO	rlf	S/ 31.5	VENECIA	S/ 30.0	INNOVA	S/ 32.5	HORMIGUITA	rlf	S/ 30.0	S/ 25.42
27	TECKNOPORT	m2	S/ 5.5	VENECIA	S/ 5.8	INNOVA	S/ 6.0	HORMIGUITA	m2	S/ 5.5	S/ 4.66
28	SOLDADURA	kg	S/ 14.2	VENECIA	S/ 14.5	INNOVA	S/ 14.9	HORMIGUITA	kg	S/ 14.2	S/ 12.03
29	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO C/SOLVENTE	gln	235.00	VENECIA	S/ 230.0	INNOVA	S/ 215.0	HORMIGUITA	gln	S/ 215.0	S/ 182.20
30	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/4"	m	S/ 4.5	VENECIA	S/ 4.8	INNOVA	S/ 4.9	HORMIGUITA	m	S/ 4.5	S/ 3.81
31	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/2"	m	S/ 9.9	VENECIA	S/ 10.5	INNOVA	S/ 10.3	HORMIGUITA	m	S/ 9.9	S/ 8.39
34	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 5/8"	m	S/ 15.0	VENECIA	S/ 15.5	INNOVA	S/ 16.0	HORMIGUITA	m	S/ 15.0	S/ 12.71
35	IMPRIMANTE APLICACION ELASTOMERICA POLIURETANO	gln	S/ 270.0	VENECIA	250.00	INNOVA	S/ 260.0	HORMIGUITA	gln	S/ 250.0	S/ 211.86
36	LETREROS INFORMATIVOS	jgo	S/ 240.0	VENECIA	S/ 220.0	INNOVA	S/ 245.0	HORMIGUITA	jgo	S/ 220.0	S/ 186.44
37	JUNTA INPER WATER STOP PVC 6"	m	S/ 28.5	VENECIA	S/ 26.0	INNOVA	S/ 28.0	HORMIGUITA	m	S/ 26.0	S/ 22.03
38	WINCHA	und	S/ 80.0	VENECIA	S/ 85.0	INNOVA	S/ 87.5	HORMIGUITA	und	S/ 80.0	S/ 67.80
39	LJA	hja	S/ 3.0	VENECIA	S/ 3.5	INNOVA	S/ 3.3	HORMIGUITA	hja	S/ 3.0	S/ 2.54
40	SELLO ELASTOM. POLIURETANO TIPO DYNADRED	gln	S/ 310.0	VENECIA	S/ 300.0	INNOVA	S/ 280.0	HORMIGUITA	gln	S/ 280.0	S/ 237.29
41	SELLO NATURAL 18"	und	S/ 129.0	VENECIA	S/ 131.0	INNOVA	S/ 121.1	HORMIGUITA	und	S/ 121.1	S/ 102.63
42	HORMIGON PUESTO EN OBRA	m3	S/ 130.0	VENECIA	S/ 138.0	INNOVA	S/ 135.0	HORMIGUITA	m3	S/ 130.0	S/ 110.17
43	MADERA PARA ENCOFRADO	p2	S/ 8.0	VENECIA	S/ 8.3	INNOVA	S/ 8.5	HORMIGUITA	p2	S/ 8.0	S/ 6.78
44	REGLA DE MADERA	p2	S/ 8.4	VENECIA	S/ 8.0	INNOVA	S/ 8.6	HORMIGUITA	p2	S/ 8.0	S/ 6.78
45	MADERA CORRIENTE PARA ESTACAS	p2	S/ 6.3	VENECIA	S/ 6.0	INNOVA	S/ 6.4	HORMIGUITA	p2	S/ 6.0	S/ 5.08
46	MADERA TORNILLO CEPILLADA	p2	S/ 6.5	VENECIA	S/ 6.0	INNOVA	S/ 6.7	HORMIGUITA	p2	S/ 6.0	S/ 5.08

## CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

N°	PROYECTO:	“CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN” CUI. 2613267									
	ENTIDAD:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUASICANCHA									
	DESCRIPCION	UNID AD DE	COTIZACION 01		COTIZACION 02		COTIZACION 03		UNIDAD S10	PRECIO S/. CON IGV	PRECIO S/. SIN IGV
		PRECIO	FERRETERIA	PRECIO	FERRETERIA	PRECIO	FERRETERIA				
47	TRIPLAY LUPUNA DE 4 X 8 X 19 MM	pln	S/ 195.0	VENECIA	S/ 208.0	INNOVA	S/ 205.0	HORMIGUITA	pln	S/ 195.0	S/ 165.25
48	TRIPLAY DE 8 MM	m2	S/ 35.0	VENECIA	S/ 38.0	INNOVA	S/ 40.0	HORMIGUITA	m2	S/ 35.0	S/ 29.66
50	MALLA DE ALAMBRE GALV. # 10 2" X 2"	m2	S/ 49.0	VENECIA	S/ 48.0	INNOVA	S/ 45.0	HORMIGUITA	m2	S/ 45.0	S/ 38.14
51	ANGULO DE FIERRO 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16"	m	S/ 7.3	VENECIA	S/ 7.5	INNOVA	S/ 7.0	HORMIGUITA	m	S/ 7.0	S/ 5.93
52	PARANTES DE CONCRETO	pza	S/ 34.5	VENECIA	S/ 33.5	INNOVA	S/ 33.0	HORMIGUITA	pza	S/ 33.0	S/ 27.97
53	THINER	gln	S/ 60.0	VENECIA	S/ 65.0	INNOVA	S/ 64.0	HORMIGUITA	gln	S/ 60.0	S/ 50.85
54	PINTURA ESMALTE	gln	S/ 75.0	VENECIA	S/ 79.0	INNOVA	S/ 78.0	HORMIGUITA	gln	S/ 75.0	S/ 63.56
55	TUBO FIERRO NEGRO 2 1/2" e=2.5 mm x 6 m	und	S/ 165.0	VENECIA	S/ 160.0	INNOVA	S/ 168.0	HORMIGUITA	und	S/ 160.0	S/ 135.59
56	ESCALERA METALICA TIPO GATO DE FO.GO DE 3M x 0.45 m TUB	und	S/ 345.0	VENECIA	S/ 332.8	INNOVA	S/ 340.0	HORMIGUITA	und	S/ 332.8	S/ 282.03
57	NIPLE DE F° GALV. DE 1" X 2 1/2"	pza	S/ 4.3	VENECIA	S/ 4.0	INNOVA	S/ 4.2	HORMIGUITA	pza	S/ 4.0	S/ 3.39
58	UNION DREESER HIERRO DUCTIL 315mm + CERROJO DE 315mm	und	S/ 580.0	VENECIA	S/ 625.0	INNOVA	S/ 610.0	HORMIGUITA	und	S/ 580.0	S/ 491.53
59	UNION DREESER HIERRO DUCTIL 250mm + CERROJO DE 250mm	und	S/ 320.0	VENECIA	S/ 335.0	INNOVA	S/ 345.0	HORMIGUITA	und	S/ 320.0	S/ 271.19
60	ABRAZADERA F°F° 14" X 1"	pza	S/ 230.0	VENECIA	S/ 250.0	INNOVA	S/ 245.0	HORMIGUITA	pza	S/ 230.0	S/ 194.92
61	ABRAZADERA F°F° 18" X 1"	pza	S/ 320.0	VENECIA	S/ 340.0	INNOVA	S/ 345.0	HORMIGUITA	pza	S/ 320.0	S/ 271.19
62	TUBERIA HDPE PE 80 SDR 21( PN 6) 315 mm	m	S/ 206.7	VENECIA	S/ 220.0	INNOVA	S/ 225.0	HORMIGUITA	m	S/ 206.7	S/ 175.17
63	TUBERIA HDPE PE 80 SDR 21( PN 6) 250 mm	m	S/ 198.0	VENECIA	S/ 195.0	INNOVA	S/ 183.3	HORMIGUITA	m	S/ 183.3	S/ 155.34
64	TUBERIA ESTRUCTURADA HDPE ø=18" DOBLE PARED	m	S/ 255.0	VENECIA	S/ 260.8	INNOVA	S/ 247.8	HIDROTEK	m	S/ 247.8	S/ 210.00
65	TUBO PVC C-5 UF Ø=110 MM	m	S/ 24.6	VENECIA	23.60	INNOVA	S/ 25.0	HORMIGUITA	m	S/ 23.6	S/ 20.00
66	TUBO PVC C-5 UF Ø=160 MM	m	S/ 28.2	VENECIA	27.20	INNOVA	S/ 27.9	HORMIGUITA	m	S/ 27.2	S/ 23.05
67	TUBO PVC C-5 UF Ø=355 MM	m	S/ 180.8	VENECIA	195.30	INNOVA	S/ 198.5	HORMIGUITA	m	S/ 180.8	S/ 153.22
68	TUBO PVC C-5 UF Ø=400 MM	m	S/ 245.0	VENECIA	S/ 227.2	INNOVA	240.20	HORMIGUITA	m	S/ 227.2	S/ 192.54
69	TUBO PVC C-5 UF Ø=250 MM	m	S/ 132.4	VENECIA	S/ 138.4	INNOVA	140.90	HORMIGUITA	m	S/ 132.4	S/ 112.20
70	TUBO PVC C-5 UF Ø=315 MM	m	S/ 156.3	VENECIA	S/ 163.5	INNOVA	S/ 165.8	HORMIGUITA	m	S/ 156.3	S/ 132.46
71	TUBO PVC C-5 UF Ø=450 MM	m	303.8	VENECIA	S/ 298.5	INNOVA	S/ 289.8	HORMIGUITA	m	S/ 289.8	S/ 245.59
72	ANILLOS DE CAUCHO UF Ø=160 MM	und	S/ 2.5	VENECIA	S/ 2.7	INNOVA	S/ 2.7	HORMIGUITA	und	S/ 2.5	S/ 2.12
73	LUBRICANTE PARA EMPALME TUBERIAS UF	gln	S/ 25.0	VENECIA	S/ 28.0	INNOVA	S/ 27.5	HORMIGUITA	gln	S/ 25.0	S/ 21.19
74	CURVA PVC UF A 22.5° Ø=315 MM	und	S/ 385.0	VENECIA	S/ 400.0	INNOVA	S/ 410.0	HORMIGUITA	und	S/ 385.0	S/ 326.27
75	CURVA PVC UF A 22.5° Ø=355 MM	und	S/ 965.0	VENECIA	S/ 900.0	INNOVA	S/ 950.0	HORMIGUITA	und	S/ 900.0	S/ 762.71
76	CURVA PVC UF A 45° Ø=315 MM	und	S/ 720.0	VENECIA	S/ 690.0	INNOVA	S/ 715.0	HORMIGUITA	und	S/ 690.0	S/ 584.75
77	CURVA PVC UF A 90° Ø=315 MM	und	S/ 680.0	VENECIA	650.00	INNOVA	S/ 675.0	HORMIGUITA	und	S/ 650.0	S/ 550.85
78	CURVA PVC UF A 30° Ø=315 MM	und	S/ 690.0	VENECIA	S/ 715.0	INNOVA	S/ 330.0	HORMIGUITA	und	S/ 330.0	S/ 279.66
79	CURVA PVC UF A 90° Ø=355 MM	und	S/ 780.0	VENECIA	S/ 810.0	INNOVA	S/ 795.0	HORMIGUITA	und	S/ 780.0	S/ 661.02
80	CURVA PVC UF A 30° Ø=355 MM	und	S/ 795.0	VENECIA	S/ 815.0	INNOVA	S/ 780.0	HORMIGUITA	und	S/ 780.0	S/ 661.02
81	CURVA PVC UF A 45° Ø=355 MM	und	S/ 818.0	VENECIA	S/ 825.0	INNOVA	780.00	HORMIGUITA	und	S/ 780.0	S/ 661.02
82	TEE PVC UF C/REDUCCION Ø=315>250 MM	und	S/ 720.0	VENECIA	S/ 745.0	INNOVA	S/ 750.0	HORMIGUITA	und	S/ 720.0	S/ 610.17
83	TEE PVC UF C/REDUCCION Ø=355>110 MM	und	S/ 720.0	VENECIA	S/ 760.0	INNOVA	S/ 740.0	HORMIGUITA	und	S/ 720.0	S/ 610.17
84	PEGAMENTO PVC	gln	S/ 205.0	VENECIA	S/ 210.0	INNOVA	S/ 190.0	HORMIGUITA	gln	S/ 190.0	S/ 161.02
85	ADAPTADOR DE BRIDA ø=4"	und	S/ 95.0	VENECIA	S/ 104.0	INNOVA	S/ 99.0	HORMIGUITA	und	S/ 95.0	S/ 80.51
86	ADAPTADOR DE BRIDA ø=10"	und	S/ 295.0	VENECIA	S/ 280.0	INNOVA	S/ 305.0	HORMIGUITA	und	S/ 280.0	S/ 237.29
87	ADAPTADOR DE BRIDA ø=12"	und	S/ 440.0	VENECIA	S/ 420.0	INNOVA	S/ 435.0	HORMIGUITA	und	S/ 420.0	S/ 355.93
88	ADAPTADOR DE BRIDA ø=14"	und	S/ 575.0	VENECIA	S/ 560.0	INNOVA	S/ 580.0	HORMIGUITA	und	S/ 560.0	S/ 474.58
89	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	und	S/ 30.0	VENECIA	S/ 33.0	INNOVA	S/ 35.0	HORMIGUITA	und	S/ 30.0	S/ 25.42
90	VALVULA DE AIRE DE 1"	und	S/ 50.0	VENECIA	S/ 55.0	INNOVA	S/ 57.5	HORMIGUITA	und	S/ 50.0	S/ 42.37
91	VALVULA COMPUERTA F.F. Ø=250 mm INC/ACCESORIOS	und	S/ 3,180.0	VENECIA	S/ 3,000.0	INNOVA	S/ 2,700.0	HORMIGUITA	und	S/ 2,700.0	S/ 2,288.14

## CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

N°	PROYECTO:	“CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN” CUI. 2613267									
	ENTIDAD:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUASICANCHA									
	DESCRIPCION	UNID AD DE	COTIZACION 01		COTIZACION 02		COTIZACION 03		UNIDAD S10	PRECIO S/. CON IGV	PRECIO S/. SIN IGV
	VALVULA COMPUERTA F.F. Ø=4" INC/ACCESORIOS	und	S/ 815.0	VENECIA	S/ 805.0	INNOVA	S/ 770.0	HORMIGUITA	und	S/ 770.0	S/ 652.54
	VALVULA COMPUERTA F.F. Ø=315 mm INC/ACCESORIOS	und	S/ 3,830.0	VENECIA	S/ 3,950.0	INNOVA	S/ 4,030.0	HORMIGUITA	und	S/ 3,830.0	S/ 3,245.76
	VALVULA COMPUERTA F.F. Ø=355 mm INC/ACCESORIOS	und	S/ 5,245.6	VENECIA	S/ 5,385.0	INNOVA	S/ 5,415.0	HORMIGUITA	und	S/ 5,245.6	S/ 4,445.42
	TAPONES AUDITIVOS	und	S/ 2.5	VENECIA	S/ 2.8	INNOVA	S/ 2.9	HORMIGUITA	und	S/ 2.5	S/ 2.12
	ZAPATOS DE SEGURIDAD	PAR	S/ 63.0	VENECIA	S/ 59.0	INNOVA	S/ 55.0	HORMIGUITA	PAR	S/ 55.0	S/ 46.61
	MIRAS Y JALONES	hm	S/ 3.0	VENECIA	S/ 3.2	INNOVA	S/ 2.8	HORMIGUITA	hm	S/ 2.8	S/ 2.37
	GUANTES DE JEBE	PAR	S/ 7.3	VENECIA	S/ 7.5	INNOVA	S/ 7.0	HORMIGUITA	PAR	S/ 7.0	S/ 5.93
	GUANTES DE CUERO	PAR	S/ 12.0	VENECIA	S/ 13.5	INNOVA	S/ 14.8	HORMIGUITA	PAR	S/ 12.0	S/ 10.17
	CHALECOS	und	S/ 49.3	VENECIA	S/ 45.0	INNOVA	S/ 48.8	HORMIGUITA	und	S/ 45.0	S/ 38.14
	CASCOS DE PROTECCION	und	S/ 53.9	VENECIA	S/ 50.0	INNOVA	S/ 54.2	HORMIGUITA	und	S/ 50.0	S/ 42.37
	CORTAVIENTO PAR ACASCO	und	S/ 8.0	VENECIA	S/ 8.5	INNOVA	S/ 8.3	HORMIGUITA	und	S/ 8.0	S/ 6.78
	LENTES DE PROTECCION	und	S/ 8.5	VENECIA	S/ 8.8	INNOVA	S/ 8.9	HORMIGUITA	und	S/ 8.5	S/ 7.20
	BOTAS DE JEBE	PAR	S/ 35.0	VENECIA	S/ 39.5	INNOVA	S/ 38.3	HORMIGUITA	PAR	S/ 35.0	S/ 29.66



HIDROTHEK .R.L  
RUC 20516152398  
Cal. Quimper Nro. 931 - Jose Gálvez  
Lima - Lima - Villa María del triunfo  
Celular: 975 341 010

## COTIZACIÓN DE MATERIALES

Cotización N°0211032024

Cliente: CONSORCIO ECOHIDRO

Fecha: 11/03/2023

Teléfono:

Validéz: 7 días

RUC.:

Item	Codigo Producto	Especificaciones	Cantidad	Und.	Precio Unit.	Total	Plazo de entrega
1	METCHDPSP00180058	TUBO CORR HDPE D/P S/P C/C 18" X 5.8m ( SON 150 UNIDADES)	870.00	ML	168.00	146,160.00	24 UND INMEDIATO 37 UND EN 10 DIAS
2	MESNATURAL18	SELLO 18" NATURAL	150.00	Und.	102.60	15,390.00	INMEDIATO

Sub Total	161,550.00
IGV 18%	29,079.00
<b>Total</b>	<b>190,629.00</b>

Por favor indicar numero de cotización en su orden de compra

### CONDICIONES COMERCIALES

Lugar de Entrega: Puesto en nuestro almacen en HUACHIPA MZA. C4 LOTE. 6Y7 LOT. LOTIZACIÓN INDUSTRIAL HUACHIPA ESTE LIMA  
- HUARACHIRI - SAN  
ANTONIO

Forma de Pago : CONTADO

OBSERVACIONES : D/P = DOBLE PARED , C/P = CON PERFORACION ,S/P = SIN PERFORACION , S/C= SIN CAMPANA, C/C = CON CAMPANA.  
ENTREGAS SEMANALES

Atentamente  
Fabiana Vilchez  
Asistente de Ventas  
964 814 204



VENTA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA EN GENERAL  
"Ofrecemos materiales de la mejor calidad y mejoramos cualquier presupuesto"

AV. MARISCAL CASTILLA NRO. 1704 URB. LAMBLASPATA (ENTRE MANZANOS Y REAL)  
JUNIN - HUANCAYO - EL TAMBO  
CEL: 930274610

DIA  MES  AÑO 
 RUC: 20601765641  
 PROFORMA

Señor(es): Municipalidad Distrital de Huancanocha

Dirección: \_\_\_\_\_ D.N.I. \_\_\_\_\_

CANT.	DESCRIPCION	UND	IMPORTE
	Alambre galvanizado de pueros #2		270.00
	Alambre negro #16		7.90
	Alambre negro #8		7.90
	Clavos		7.90
	Grapas de ajuste 1/2"		3.80
	Tensor 3/8"		9.90
	Barra de acero moletado 2"		32.00
	Acero de refuerzo fy = 4200		6.70
	Arena gruesa (P. obra)		230.00
	Piedra de canto rodado		70.80
	Piedra chanzado 1/2" (P. Obra)		230.00
	Piedra mediana 10"		220.00
	Agregado fino (P. Obra)		255.00
	Material granular clasificado		100.00
	Rod espuma poliestireno Diam 5 1/8"		2.00
TOTAL S/.			

MELGAR PÓVEZ PAGLA ANGELINA  
 GERENTE GENERAL





VENTA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA EN GENERAL  
"Ofrecemos materiales de la mejor calidad y mejoramos cualquier presupuesto"

AV. MARISCAL CASTILLA NRO. 1704 URB. LAMBLASPATA (ENTRE MANZANOS Y REAL)  
JUNIN - HUANCAYO - EL TAMBO  
CEL: 930274610

DIA  MES  AÑO 
 RUC: 20601765641  
 PROFORMA

Señor(es): Municipalidad Distrital de Huancancho

Dirección: \_\_\_\_\_ D.N.I. \_\_\_\_\_

CANT.	DESCRIPCION	UNID	IMPORTE
	Cemento portland tipo 1		31.00
	Aditivo (incorporador aire)		43.00
	Aditivo plastificante retardador		12.00
	Aditivo impermeabilizante		7.80
	Yeso 25Kg		9.80
	Cinta seguridad amarillo		30.00
	Cinta seguridad rojo		30.00
	Tecnopart		5.80
	Soldadura		14.50
	Desmoldador p/encapado q/solvente		280.00
	Cable de acero BOP 3/4"		4.80
	Cable de acero BOP 1/2"		10.50
	Cable de acero BOP 5/8"		15.50
	Imprimante apt. elastometrica poluretan		250.00
	Letrero informativo		220.00
TOTAL S/.			

MELGAR POVEZ PAOLA ANGELINA  
 GERENTE GENERAL





VENTA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA EN GENERAL  
 "Ofrecemos materiales de la mejor calidad y mejoramos cualquier presupuesto"  
 AV. MARISCAL CASTILLA NRO. 1704 URB. LAMBLASPATA (ENTRE MANZANOS Y REAL)  
 JUNIN - HUANCAYO - EL TAMBO  
 CEL: 930274610

DIA  MES  AÑO 
 RUC: 20601765641  
 PROFORMA

Señor(es): Municipalidad Distrital de Huancayo

Dirección: \_\_\_\_\_ D.N.I. \_\_\_\_\_

CANT.	DESCRIPCION	UNID	IMPORTE
	Junta inper water stop pvc 6"		26.00
	Wincha		85.00
	Lija		3.50
	Sello elastom poliuretano DYNADRED		300.00
	Sello natural 12"		131.00
	Hormigon (P. Obra)		138.00
	Madera Pl encofrado		8.30
	Regla de madera.		8.00
	Madera Pl estacas		6.00
	Madera tornillo cepillada		6.00
	Trplay lupuna 4x6x19mm		208.00
	Trplay 8mm		38.00
	Plalla alambre galv. #10 2" x 2"		48.00
	Angulo de fierro 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"		7.50
	Perantes de concreto		33.50
TOTAL SI.			

MELGAR PINEZ PADLA ANGELINA  
 GERENTE GENERAL



VENTA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA EN GENERAL  
"Ofrecemos materiales de la mejor calidad y mejoramos cualquier presupuesto"

AV. MARISCAL CASTILLA NRO. 1704 URB. LAMBLASPATA (ENTRE MANZANOS Y REAL)  
JUNIN - HUANCAYO - EL TAMBO  
CEL: 930274610

DIA  MES  AÑO 
 RUC: 20601765641  
 PROFORMA

Señor(es): Municipalidad Distrital de Huasconcha

Dirección: \_\_\_\_\_ D.N.I. \_\_\_\_\_

CANT.	DESCRIPCION	UND	IMPORTE
	thiner		65.00
	Pintura esmalte		79.00
	Tubo acero negro 2 1/2" e=2.5mm x 6m.		160.00
	Escalera metálica 1/4" 3 x 0.45m T 1 1/2"		332.80
	Niple Fº galv. 1" x 2 1/2"		4.00
	Union de acero hierro ductil 315mm <sup>2</sup> (carr. 315mm)		625.00
	Union de acero hierro ductil 250mm + carr. 250mm		335.00
	Abrazadera FFº 1/4" x 1"		250.00
	Abrazadera FFº 1/2" x 1"		340.00
	Tubería HDPE PEBD SDR21 315mm		220.00
	Tubería HDPE PEBD SDR21 250mm		195.00
	Tubería estructurada HDPE Ø=18"		260.80
	Tubo PVC C-5 UF Ø=110mm		23.60
	Tubo PVC C-5 UF Ø=160mm		27.20
	Tubo PVC C-5 UF Ø=335mm		195.30
TOTAL SI.			

MELCAR POVEZ PAGLA ANGELINA  
 GERENTE GENERAL



VENTA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA EN GENERAL  
 "Ofrecemos materiales de la mejor calidad y mejoramos cualquier presupuesto"  
 AV. MARISCAL CASTILLA NRO. 1704 URB. LAMBLASPATA (ENTRE MANZANOS Y REAL)  
 JUNIN - HUANCAYO - EL TAMBO  
 CEL: 930274610

DIA  MES  AÑO 
 RUC: 20601765641  
 PROFORMA

Señor(es): Municipalidad Distrital de Huancaneha

Dirección: \_\_\_\_\_ D.N.I. \_\_\_\_\_

CANT.	DESCRIPCION	UNID	IMPORTE
	Tubo PVC C-5 UF $\phi = 400\text{mm}$		227.20
	Tubo PVC C-5 UF $\phi = 250\text{mm}$		188.40
	Tubo PVC C-5 UF $\phi = 315\text{mm}$		163.50
	Tubo PVC C-5 UF $\phi = 450\text{mm}$		298.50
	Anillos de caucho UF $\phi = 160\text{mm}$		2.90
	Lubricante para empalme tuberías UF		28.00
	Curva PVC UF 22.5° $\phi = 315\text{mm}$		400.00
	Curva PVC UF 22.5° $\phi = 355\text{mm}$		900.00
	Curva PVC UF 45° $\phi = 315\text{mm}$		690.00
	Curva PVC UF 90° $\phi = 315\text{mm}$		650.00
	Curva PVC UF 50° $\phi = 315\text{mm}$		715.00
	Curva PVC UF 90° $\phi = 355\text{mm}$		810.00
	Curva PVC UF 30° $\phi = 355\text{mm}$		815.00
	Curva PVC UF 45° $\phi = 355\text{mm}$		825.00
	Tee PVC UF $\phi = 315 > 250\text{mm}$		745.00

MELGAR POVEZ PAOLA ANGELINA  
 GERENTE GENERAL

TOTAL S/.



VENTA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA EN GENERAL  
 "Ofrecemos materiales de la mejor calidad y mejoramos cualquier presupuesto"  
 AV. MARISCAL CASTILLA NRO. 1704 URB. LAMBLASPATA (ENTRE MANZANOS Y REAL)  
 JUNIN - HUANCAYO - EL TAMBO  
 CEL: 930274610

DIA 22 MES 02 AÑO 24
 RUC: 20601765641  
 PROFORMA

Señor(es): Municipalidad Distrital de Huascomcha

Dirección: \_\_\_\_\_ D.N.I. \_\_\_\_\_

CANT.	DESCRIPCION	UND	IMPORTE
	Tee PVC 4" Reducción $\phi=355 \times 110$ mm		760.00
	Pegamento PVC		210.00
	Adaptador de brida $\phi=4"$		104.00
	" " " $\phi=10"$		280.00
	" " " $\phi=12"$		420.00
	" " " $\phi=14"$		560.00
	Valvula compuerta de bronce 1"		33.00
	Valvula de aire 1"		55.00
	Valvula compuerta FF $\phi=250$ mm INC/ACC.		3.000.00
	" " FF $\phi=4"$ INC/ACC		805.00
	" " FF $\phi=315$ mm INC/ACC		3950.00
	" " FF $\phi=315$ mm INC/ACC		5385.00
	Tapones auditivos		2.80
	Tapas de seguridad		54.00
	Hitos y jalones		3.20

GRUPO FERRETERO INNOVA  
 RUC: 20601765641  
 MELCAR POVEZ PAGLA ANGELINA  
 GERENTE GENERAL

TOTAL SI.





Señor(es): Municipalidad Distrital de Huasichanca

Dirección: \_\_\_\_\_ D.N.I. \_\_\_\_\_

GRUPPO FERRISTERO INNOVA  
R.D. 20601705841

TOTAL \$/

MELGAR PUEVA PAOLA ANGELINA  
GERENTE GENERAL

# Corporación Venecia S.A.C.



- \* EJECUTOR DE OBRAS CIVILES E INGENIERIA
- \* CONSULTORIA
- \* DISEÑOS Y SERVICIOS
- \* PERFORACIÓN EN GENERAL: Boro conegado, cemento, ladrillos, agregados, mallas, mallas, cordones, terreros, pasturas, tuberías PVC, tubo de 1" N, tubo 1" G, plásticos y perfiles
- \* PRODUCTOS AGROPECUARIOS - QUÍMICOS
- \* ABONOS SINTÉTICOS Y NATURALES - SEMILLAS
- \* MATERIALES DE RIEGO TECNIFICADO E INVERNADEROS: plásticos, geotextiles, aspersores
- \* MATERIALES DE LIMPIEZA - ELÉCTRICOS - IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD

R.U.C. 20600311353

## PROFORMA

N° 000628

Av. Huancavelica N° 441 Chilca - Huancayo - Junín / Cel: 943 801313

22 02 24

Señor(es): MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUASICAÑCHA

Dirección:

RUC:

CANT.	UNID.	DESCRIPCIÓN	PUNTO	TOTAL
		ALAMBRE GALV. PUAS #12		250
		ALAMBRE NEGRO RECOCIDO #16		8.4
		" " " #8		8.4
		CLAVOS		8.3
		GRAPAS DE AJUSTE 1/2"		3.5
		TENSOR 3/8"		9.5
		RODILLO DESLIZANTE		18
		ABRAZADERA PLATINA 3/8" - PERNO		13.5
		" 6" PLATINA 3/4" - PERNO		44
		GRAPAS DE AJUSTE 3/8"		10.8
		BARRA ACERO IMPICTO 2"		30
		ACERO REFUERZO FY-4200		6.3
		ARENA GRUESA (P.O.)		245
		PIEDRA CANTO REDADO		73
		PIEDRA CHANCADA 1/2" (P.O.)		250
		PIEDRA MEDIANA 10" (ROCA - FRACTURADA)		200
		AGREGADO FINO (P.O.)		250
		MATERIAL GRANULAR CLASIFICADO		95
		ROD. ESPUMA POLYURETANO 0.5/8"		1.80

CONDICIONES:

VALIDEZ DE OFERTA :  
FORMA DE PAGO :  
PLAZO DE ENTREGA :  
LUGAR DE ENTREGA :

PRECIO INCLUIDO IGV TOTAL \$

CORPORACIÓN VENECIA S.A.C.  
RUC. 20600311353  
AV. HUACAVELICA 441 CHILCA

Corporación Venecia S.A.C.

# Corporación Venecia S.A.C.



\* EJECUTOR DE OBRAS CIVILES E INGENIERIA  
 \* CONSULTORIA  
 \* BIENES Y SERVICIOS  
 \* FERRISTERIA EN GENERAL: fierro corrugado, esmerita, lecheros, esgrados, mallas, alfileres, cercheros, pernos, tuberías PVC, tubo de 1/2", tubo 1" 1/2", planchas y perfiles.  
 \* PRODUCTOS AGROPECUARIOS - QUÍMICOS  
 \* ABONOS SINTÉTICOS Y NATURALES - SEMILLAS  
 \* MATERIALES DE RIEGO TECNIFICADO E INVERNADEROS: geomembranas, geotextiles, geosintéticos, aspersores.  
 \* MATERIALES DE LIMPIEZA - ELÉCTRICOS - IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD

R.U.C. 20600311353

## PROFORMA

Nº 000627

Av. Huancavelica N° 441 Chila - Huancayo - Junín - Cel: 943 801313

DIA 22 MES 02 AÑO 24

Señor(es): MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUASICHAN

Dirección:

RUC:

CANT.	UNID.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNIT.	SUBTOTAL
		CEMENTO PORTLAND TIPO I		32
		ADITIVO (INCORPORADOR AIRE)		42.5
		ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR		40.8
		ADITIVO IMPERMEABILIZANTE		7
		YESO 25KG		9.5
		CINTA SEGURIDAD AMARILLO		32.5
		" " ROJO		31.5
		TECKNOPORT		5.5
		DESMOLDADOR P/ENCERADO C/SOLVENTE		235
		CABLE ACERO BOA 1/4"		4.5
		" " " 1/2"		9.9
		" " " 5/8"		15
		IMPRIMANTE APLI ELASTOTÉRICO POLIUR.		220
		LETREROS INFORMÁTICOS		240
		JUNTA IMPER WATER STOP PVC 6"		28.5
		WINCHID		80
		LINA		3
		SELLO EIAJ T. POLIURETANO TIPO PYNORED		310
		SELLO NATURAL 18"		129

CONDICIONES:

VALIDEZ DE OFERTA: \_\_\_\_\_  
 FORMA DE PAGO: \_\_\_\_\_  
 PLAZO DE ENTREGA: \_\_\_\_\_  
 LUGAR DE ENTREGA: \_\_\_\_\_

PRECIO INCLUIDO IGV TOTAL SIN VENECIA S.A.C.

CORPORACIÓN VENECIA S.A.C.  
 RUC. 20600311353  
 AV. HUACAVELICA 441 CHILA

Corporación Venecia S.A.C.





**Corporación Venecia S.A.C.**

\* EJECUTOR DE OBRAS CIVILES E INGENIERIA  
\* CONSULTORIA  
\* BIENES Y SERVICIOS  
\* FERRISTERIA EN GENERAL: barro corrugado, cemento, ladrillos, agregados,  
madera, bloques, cerchas, tornillos, perfiles, tuberías PVC, tubo de  
F"V", tubo F" G", planchas y perfiles  
\* PRODUCTOS AGROPECUARIOS - QUÍMICOS  
\* ABONOS SINTÉTICOS Y NATURALES - SEMILLAS  
\* MATERIALES DE RIEGO TECNIFICADO E INVERNADEROS: geomembranas,  
protección, geotextiles, aspersores  
\* MATERIALES DE LIMPIEZA - ELÉCTRICOS - IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD

**R.U.C. 20600311353**

**PROFORMA**

N° 000626

Av. Huancavelica N° 441 Chirica - Huancayo - Junín / Cel: 943.801313

DIA

22

M

02

AÑO

24

Señor(es): **MUNICIPALIDAD DISTRITO DE HUASICHUNO**

Dirección:

RUC:

CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION	PUNTO	TOTAL
		HORMIGON (P.O.)		130.
		MADERA PLENCOFRADO		8
		REGLA MADERA		8.4
		MADERA PLESTAS		6.3
		MADERA TORNILLO CEPILLADA		6.5
		TRIPLAY LUMBA 4x8 x 19mm		195
		TRIPLAY 18mm		35
		PLACA ALUMINUM GALV. #10 2x2"		49.
		ANGULO DE FIERRO 1/2"x 1/2" x 3/16"		7.3
		PARANTES CONCRETO		34.5
		SKINER		80
		PINTURA ESMALTE		75
		TUBO FIERRO 2 1/2" e = 2.5mm x 6 m		165
		ESC. METALICA T. GATO F° 6° 3M x 0.45m		345
		NIPE F° GALV. 1" x 2 1/2"		4.3
		UNION DRESSER H. DUCTIL 3/5mm + CERR 3/5mm		580
		" " " 250mm " 250mm		320
		ABRIGADERA F° F° 14" x 1"		250
		" " " 18" x 1"		320

CONDICIONES:

VALIDEZ DE OFERTA : \_\_\_\_\_  
FORMA DE PAGO : \_\_\_\_\_  
PLAZO DE ENTREGA : \_\_\_\_\_  
LUGAR DE ENTREGA : \_\_\_\_\_

PRECIO INCLUIDO IGV TOTAL SI

**CORPORACIÓN VENECIA S.A.C.**  
RUC. 20600311353  
AV. HUACA 441 CHIRICA

Corporación Venecia S.A.C.





**Corporación Venecia S.A.C.**

\* EJECUTOR DE OBRAS CIVILES E INGENIERIA  
\* CONSULTORIA  
\* BIENES Y SERVICIOS  
\* FERRISTERIA EN GENERAL: hierro corrugado, cemento, áridos, alambres, mallas, alfileres, cordeles, tornillos, pernos, tubos PVC, tubo de F.W., tubo F.W., planchas y perfiles  
\* PRODUCTOS AGROPECUARIOS - QUÍMICOS  
\* ABONOS SINTÉTICOS Y NATURALES - SEMILLAS  
\* MATERIALES DE RIEGO TECNIFICADO E INVERNADEROS: goteos, aspersores, goteadores, goteadores, aspersores  
\* MATERIALES DE LIMPIEZA - ELÉCTRICOS - IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD

**R.U.C. 20600311353**

**PROFORMA**

**N° 000624**

Av. Huancavelica N° 441 Chilca - Huancayo - Junín | Cel: 943 801313

22

02

24

Señor(es): **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUASICHANCHA**

Dirección:

RUC:

CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	P. UNIT.	TOTAL
		CURVO PVC UF 45° $\phi = 355 \text{ mm}$		818
		TEE PVC UF 45° REDUCCIÓN $\phi = 315/250 \text{ mm}$		720
		$\phi = 355 > 110 \text{ mm}$		720
		REGATENTO PVC		203
		ADAPTADOR BRID $\phi = 4"$		95
		$\phi = 10"$		245
		$\phi = 12"$		440
		$\phi = 14"$		575
		VALVULA COMPUERTA F.F. $\phi = 250 \text{ mm INC/ACCS}$		3180
		$\phi = 4" \text{ INC/ACCS.}$		815
		$\phi = 315 \text{ mm INC/ACCS.}$		3830
		$\phi = 355 \text{ mm INC/ACCS.}$		5245.6
		TAPONES AUDITIVOS		2.5
		ZAPATOS DE SEGURIDAD		63
		MIRAS Y JALONES		3.0
		GUANTES DE JEJE		7.3
		" CUERO		12
		CHANCECOS		49.3

CONDICIONES:

VALIDEZ DE OFERTA : \_\_\_\_\_  
FORMA DE PAGO : \_\_\_\_\_  
PLAZO DE ENTREGA : \_\_\_\_\_  
LUGAR DE ENTREGA : \_\_\_\_\_

PRECIO INCLUIDO IGV TOTAL S/

**CORPORACIÓN VENECIA S.A.C.**  
RUC. 20600311353  
AV. HVCA. 441 CHILCA

**Corporación Venecia S.A.C.**



**Corporación Venecia S.A.C.**

\* EJECUTOR DE OBRAS CIVILES E INGENIERIA  
\* CONSULTORIA  
\* BIENES Y SERVICIOS  
\* FERRERIA EN GENERAL: fierro corrugado, cemento, ladrillos, agregados,  
madera, bridas, cerámicos, herramientas, pinturas, tuberías PVC, tubo de  
PVC, tubo P" G", planchas y perfiles  
\* PRODUCTOS AGROALIMENTARIOS - QUÍMICOS  
\* ABONOS SINTÉTICOS Y NATURALES - SEMILLAS  
\* MATERIALES DE REGO TECNIFICADO E INVERNADEROS: geomembras,  
grifos, gomas, aspersores  
\* MATERIALES DE LIMPIEZA - ELÉCTRICOS - IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD

**R.U.C. 20600311353**

**PROFORMA**

**N° 000625**

Av. Huancavelica N° 441 Chila - Huancayo - Junín | Cel: 943 801313

**DÍA** 22

**MES**

02

**AÑO**

24

Señor(es): **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUASICHACA**

Dirección:

RUC:

CANT.	UNID.	DESCRIPCION	P.UNIT.	TOTAL
		TUBERIA HOPE B05DR 21 335MM		206.7
		" " " " 250MM		198
		TUBERIA ESTRUCTURADO HOPE $\phi=18"$		255
		TUBO PVC C-5 UF $\phi=110$ MM		24.6
		" " " $\phi=160$ MM		28.2
		" " " $\phi=335$ MM		180.8
		" " " $\phi=400$ MM		245
		" " " $\phi=250$ MM		132.45
		" " " $\phi=315$ MM		156.35
		" " " $\phi=450$ MM		308.5
		ANILLOS CAUCHO UF $\phi=160$ MM		2.5
		LABRILLO PARA EMPALME TUBERIAS UF		25
		CURVA PVC UF A 22.5° $\phi=315$ MM		385
		22.5° $\phi=355$ MM		965
		45° $\phi=315$ MM		720
		90° $\phi=315$ MM		680
		30° $\phi=315$ MM		690
		90° $\phi=355$ MM		780
		30° $\phi=355$ MM		745

CONDICIONES:

VALIDEZ DE OFERTA : \_\_\_\_\_  
FORMA DE PAGO : \_\_\_\_\_  
PLAZO DE ENTREGA : \_\_\_\_\_  
LUGAR DE ENTREGA : \_\_\_\_\_

PRECIO INCLUIDO IGV TOTAL S/

**CORPORACIÓN VENECIA S.A.C.**  
RUC. 20600311353  
AV. HVCA. 441 CHILA - HUANCAYO

Corporación Venecia S.A.C.



- EJECUTOR DE OBRAS CIVILES E INGENIERIA
- CONSULTORIA
- BIENES Y SERVICIOS
- FERRETERIA EN GENERAL: fierro corrugado, concreto, ladrillos, *agregados*, madera, *teplay*, cerámicos, *insumos para pintura*, pinturas, tuberías PVC, tubo de "F", tubo "F" G°, planchas y perfiles.
- PRODUCTOS AGROPECUARIOS - QUÍMICOS
- ANONOS SINTÉTICOS Y NATURALES - SEMILLAS
- MATERIALES DE RIEGO TECNIFICADO E INVENTARIOS DE *gramíneas*, *goatúvillos*, *gouramis*, *especies*.
- MATERIALES DE LIMPIEZA - ELÉCTRICOS E IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD

# PROFORMA

N° 000629

Av. Huancavelica N° 441 Chilca - Huancayo - Junín | Cel: 943 801313

22



02

426

24

Señor(es): MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUASICHANCHA

**Dirección:**

**RUC:**

[illegible]

**CONDICIONES:**

**VALIDEZ DE OFERTA :** \_\_\_\_\_

FORMA DE PAGO : \_\_\_\_\_

**PLAZO DE ENTREGA** : \_\_\_\_\_

LUGAR DE ENTREGA: \_\_\_\_\_

PRECIO INCLUIDO IGV	TOTAL SIN
---------------------	-----------

MGV TOTAL SA  
CORPORATION VENECIA BAC  
RUC: 20000211312  
AV. MVCA. 411 CH. CA. 113

**Corporación Venecia S.A.C.**





# LA HORMIGUITA

Ferretería, Maderera e Inversiones

De: CONDOMINIO MARLENE FILOMENA

Cel: 991911427



VENTA AL POR MAYOR DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, ARTÍCULOS  
DE FERRETERÍA Y EQUIPO Y MATERIALES DE FONTANERÍA Y  
CALEFACCIÓN

AV. 9 DE DICIEMBRE NRO. 1379 JUNIN - HUANCAYO - CHILCA

R.U.C. 20601133904

PROFORMA

DIA	MES	AÑO
22	02	24

002 N° 0151

Sr.(es): Municipalidad Distrital de Huasichanca

Dirección:

CANT.	DESCRIPCION	UNID.	IMPORTE
01	Alambre galvanizado de puos #12		S/. 265.00
01	Alambre negro recocido #16		S/. 8.60
01	Alambre negro recocido #8		S/. 8.50
01	Clavos		S/. 8.50
01	Grupos de ajuste de 1/2"		S/. 3.90
01	Tensor de 3/8"		S/. 9.80
01	rodillo deslizante		S/. 17.00
01	abrazadera con platina 3/8" y perno		S/. 12.40
01	abrazadas 6" con platina 3/4" y perno		S/. 45.00
01	Grupos de ajuste de 3/8"		S/. 11.00
01	barro de acero macizo de 2"		S/. 33.00
01	acero de refuerzo FY4200 grado 60		S/. 6.50
01	arena gruesa puesta en obra		S/. 280.00
01	piedra de canto redondo		S/. 73.00
01	piedra chancada de 1/2" puesta en obra		S/. 245.00
01	piedra mediana de 10" (roca fracturada)		S/. 225.00

FERRETERIA  
LA HORMIGUITA  
RUC 20601133904

TOTAL S/

Condor  Marlene Filomena  
GERENTE GENERAL



# LA HORMIGUITA

Ferretería, Maderera e Inversiones

De: CORDOR CURILLA MARLENE FILOMENA

Cel: 991911427



VENTA AL POR MAYOR DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, ARTÍCULOS  
DE FERRETERÍA Y EQUIPO Y MATERIALES DE FONTANERÍA Y  
CALEFACCIÓN

AV. 9 DE DICIEMBRE NRO. 1379 JUNIN - HUANCAYO - CHILCA

R.U.C. 20601133904

PROFORMA

DIA	MES	AÑO
22	02	24

002 N° 0152

Sr(es): Municipalidad Distrital de Huasiconcha

Dirección:

CANT.	DESCRIPCION	UNID.	IMPORTE
01	Agregado fino puesto en obra		S/. 250.00
01	Material granular dorificado		S/. 103.00
01	rod espuma poliolefina ø 2 3/4"		S/. 2.00
01	Cemento Portland Tipo 1 (42.5 kg)		S/. 29.50
01	Aditivo (incorporador de aire)		S/. 41.00
01	Aditivo plastificante retardador		S/. 42.50
01	Aditivo impermeabilizante		S/. 7.50
01	Yero en bolsas de 25 kg		S/. 10.00
01	Cinto de seguridad color amarillo		S/. 32.00
01	Cinto de seguridad color rojo		S/. 32.50
01	Tecnopor		S/. 6.00
01	Soldadura		S/. 14.90
01	Demolidor para encofrado y solvente		S/. 215.00
01	Cable de acero tipo boca de 1 1/4"		S/. 4.90
01	Cable de acero tipo boca de 1/2"		S/. 10.30
01	Cable de acero tipo boca de 5/8"		S/. 16.00

FERRETERIA  
LA HORMIGUITA  
RUC 20601133904

TOTAL S/

Cordor Curilla Marlene Filomena  
GERENTE GENERAL



# LA HORMIGUITA

ferreteria, maderera e inversiones

De: CONDOMINIO MARLENE FILOMENA

Cel: 991911427

VENTA AL POR MAYOR DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, ARTÍCULOS DE FERRETERÍA Y EQUIPO Y MATERIALES DE FONTANERÍA Y CALEFACCIÓN



AV. 9 DE DICIEMBRE NRO. 1379 JUNIN - HUANCAYO - CHILCA

R.U.C. 20601133904

**PROFORMA**

DIA	MES	AÑO
22	02	24

002 **N° 0153**

Sr.(es): *Municipalidad Distrital de Huasiconcha*

Dirección:

CANT.	DESCRIPCION	UNID.	IMPORTE
01	Imprimante aplicación elastomérica poliu.		S/. 260.00
01	Letras informativas		S/. 245.00
01	Junta Water stop PVC 6"		S/. 28.00
01	Windia		S/. 87.50
01	Lija		S/. 3.30
01	Sello elast. poliuretano tipo dynared		S/. 280.00
01	Sello natural 18"		S/. 121.10
01	Hormigón puesto en obra		S/. 135.00
01	Madera para encofrado		S/. 8.50
01	regla de madera		S/. 8.60
01	madera comente para estacas		S/. 6.40
01	madera tornillo cepillado		S/. 6.70
01	Triplay lupuna de 4x8x19mm		S/. 205.00
01	Triplay de 8mm.		S/. 40.00
01	mallo de alambre galv. #10 2"x2"		S/. 45.00
01	angulo de fierro 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"		S/. 7.00

FERRETERIA  
LA HORMIGUITA  
RUC 20601133904

TOTAL S/

Condominio Marlene Filomena  
GERENTE GENERAL





# LA HORMIGUITA

ferreteria. Maderera e inversiones

De: CONDOMINIO MARLENE FILOMENA

Cel: 991911427

VENTA AL POR MAYOR DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, AFÍCULOS  
DE FERRETERÍA Y EQUIPO Y MATERIALES DE FONTANERÍA Y  
CALEFACCIÓN



AV. 9 DE DICIEMBRE NRO. 1379 JUNIN - HUANCAYO - CHILCA

R.U.C. 20601133904

PROFORMA

DIA	MES	AÑO
22	02	24

002 N° 0154

Sr.(es): Municipalidad Distrital de Huasicondo.

Dirección:

CANT.	DESCRIPCION	UNID.	IMPORTE
01	Parantes de concreto		S/. 33.00
01	Thinor		S/. 64.00
01	Pintura esmalte		S/. 78.00
01	Tubo fierro negro 2 1/2" $\phi$ = 2,5mm x 6m		S/. 166.00
01	Escalera metálica tipo gata de fierro de 3m x 0.45m.		S/. 340.00
01	Niple de Fº Gdu. de 1" x 2 1/2"		S/. 4.20
01	Union dresser fierro ductil 315mm + cerrojo		S/. 610.00
01	Union dresser fierro ductil 250mm + cerrojo		S/. 345.00
01	abrozadero Fº Fº 14" x 1"		S/. 245.00
01	abrozadero Fº Fº 18 x 1"		S/. 345.00
01	Tubero HDPE PE 80 50R21 (PVC) 315mm		S/. 225.00
01	Tubero HDPE PE 80 50R21 (PVC) 250mm		S/. 103.30
01	Tubo PVC C-S UF $\phi$ = 110mm		S/. 25.00
01	Tubo PVC C-S UF $\phi$ = 160mm		S/. 27.90
01	Tubo PVC C-S UF $\phi$ = 355mm		S/. 148.50
01	Tubo PVC C-S UF $\phi$ = 400. mm		S/. 240.20

FERRETERIA  
LA HORMIGUITA  
RUC 20601133904

TOTAL S/

Condor Curilla Marlene Filomena  
GERENTE GENERAL



# LA HORMIGUITA

ferreteria. Maderera e inversiones

De: CONDOMINIO MARLENE FILOMENA

Cel: 991911427



VENTA AL POR MAYOR DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, ARTÍCULOS  
DE FERRETERÍA Y EQUIPO Y MATERIALES DE FONTANERÍA Y  
CALEFACCIÓN

AV. 9 DE DICIEMBRE NRO. 1379 JUNIN - HUANCAYO - CHILCA

R.U.C. 20601133904

PROFORMA

DIA	MES	AÑO
22	02	24

002 N° 0155

Sr(es): Municipalidad Distrital de Huasichanca

Dirección:

CANT.	DESCRIPCION	UNID.	IMPORTE
01	Tubo PVC UF $\phi = 250$ mm		S/. 140.90
01	Tubo PVC UF $\phi = 315$ mm		S/. 165.80
01	Tubo PVC UF $\phi = 450$ mm		S/. 289.80
01	anillos de caucho UF $\phi = 160$ mm		S/. 2.70
01	Lubricante para empalme tuberías UF		S/. 22.50
01	Curvo PVC UF a 22.5° $\phi = 315$ mm		S/. 410.00
01	Curvo PVC UF a 22.5° $\phi = 355$ mm		S/. 950.00
01	Curvo PVC UF a 45° $\phi = 315$ mm		S/. 715.00
01	Curvo PVC UF a 90° $\phi = 315$ mm		S/. 675.00
01	Curvo PVC UF a 30° $\phi = 315$ mm		S/. 330.00
01	Curvo PVC UF a 90° $\phi = 355$ mm		S/. 745.00
01	Curvo PVC UF a 30° $\phi = 355$ mm		S/. 780.00
01	Curvo PVC UF a 45° $\phi = 355$ mm		S/. 780.00
01	Tee PVC UF c/ red. $\phi 315 > 250$ mm		S/. 750.00
01	Tee PVC UF c/ red $\phi 355 > 110$ mm		S/. 740.00
01	Pegamento PVC		S/. 190.00

FERRETERIA  
LA HORMIGUITA  
RUC 20601133904

TOTAL S/

Condominio Marlene Filomena  
GERENTE GENERAL





# LA HORMIGUITA

ferreteria. Maderera e inversiones

De: CONDOR CURILLA MARLENE FILOMENA

Cel: 991911427



VENTA AL POR MAYOR DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, ARTÍCULOS  
DE FERRETERÍA Y EQUIPO Y MATERIALES DE FONTANERÍA Y  
CALEFACCIÓN

AV. 9 DE DICIEMBRE NRO. 1379 JUNIN - HUANCAYO - CHILCA

R.U.C. 20601133904

PROFORMA

DIA	MES	AÑO
22	02	24

002 N° 0156

Sr.(es): *Municipalidad Distrital de Huosicongo*

Dirección:

CANT.	DESCRIPCION	UNID.	IMPORTE
01	Adaptador de brida $\phi = 4"$		S/. 99.00
01	adaptador de brida $\phi = 10"$		S/. 305.00
01	adaptador de brida $\phi = 12"$		S/. 435.00
01	adaptador de brida $\phi = 14"$		S/. 580.00
01	Valvula de compuerta de bronce de 1"		S/. 35.00
01	Valvula de oire de 1"		S/. 57.50
01	Valvula compuert. FF $\phi = 250mm$ inc/acc.		S/. 2700.00
01	Valvula compuert. FF $\phi = 4"$ inc/acc.		S/. 770.00
01	Valvula compuerta FF $\phi = 315mm$ inc/acc.		S/. 4030.00
01	Valvula compuerta FF $\phi = 355mm$ inc/acc.		S/. 5415.00
01	Tapones auditivos		S/. 2.90
01	zapatos de seguridad		S/. 55.00
01	muros y jolones		S/. 2.80
01	guantes de jebe		S/. 2.00
01	guantes de cuero		S/. 14.80
01	chalcas		S/. 48.80

FERRETERIA  
LA HORMIGUITA  
RUC 20601133904

TOTAL S/

Condor Curilla Marlene Filomena  
GERENTE GENERAL



## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUASICANCHA

### **08.07. CALCULO DE FLETE**

### CALCULO DE FLETE RURAL

**“CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN” CUI. 2613267**

#### A-POR PESO

MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	PESO.UNIT.	PESO.TOTAL
ALAMBRE GALVANIZADO DE PUAS # 12	ril	9.80	1.00	9.80
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg	3698.71	1.00	3,698.71
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg	1079.17	1.00	1,079.17
CLAVOS	kg	1408.64	1.00	1,408.64
ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg	73974.16	1.00	73,974.16
REJILLA DE F° LISO Ø= VARIOS	und	96.00	10.00	960.00
COMPUERTA METALICA CON SISTEMA DE IZAJE (DIMENSIONES VARIA	und	23.00	120.00	2,760.00
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	kg	2683.71	1.00	2,683.71
ADITIVO (INCORPORADOR DE AIRE)	gln	23.20	1.00	23.20
ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR	gln	23.20	1.00	23.20
CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL	20769.77	42.50	882,715.23
YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	BOL	457.63	25.00	11,440.75
THINER	gln	53.76	3.78	203.21
PINTURA ESMALTE	gln	94.10	3.78	355.70
SELLO ELASTOM. POLIURETANO TIPO DYNADRED	gln	159.51	3.78	602.95
MADERA PARA ENCOFRADO	p2	9368.29	1.50	14,052.44
REGLA DE MADERA	p2	228.25	1.50	342.38
MADERA CORRIENTE PARA ESTACAS	p2	524.12	1.50	786.18
MADERA TORNILLO CEPILLADA	p2	105.00	1.50	157.50
GEOTEXTIL NO TEJIDO 255GR/M2	m2	2029.10	1.00	2,029.10
MALLA DE ALAMBRE GALV. # 10 2" X 2"	und	528.00	15.00	7,920.00
TUBO FIERRO NEGRO 2 1/2" e=2.5 mm x 6 m	und	70.40	20.00	1,408.00
TAPA METALICA ESTRIADA (DIMENSIONES VARIABLES)	und	177.00	20.00	3,540.00
TRIPLAY LUPUNA DE 4 X 8 X 19 MM	pln	1347.27	18.00	24,250.86
JUNTA INPER WATER STOP PVC 6"	m	3689.07	0.50	1,844.54
PARANTES DE CONCRETO	und	300.00	20.00	6,000.00
VALVULAS	und	103.00	80.00	8,240.00
ACCESORIOS	und	352.00	30.00	10,560.00
OTROS	gln	1.00	1000.00	1,000.00
<b>PESO TOTAL</b>				<b>1,064,069.43</b>
<b>UNIDAD DE TRANSPORTE</b>				
CAPACIDAD DE CARGA			KG	50.00
COSTO POR VIAJE S/.				8.00
FLETE POR KG				0.160
<b>COSTO TOTAL</b>				<b>170,251.11</b>

#### B-POR VOLUMEN

##### EN AGREGADOS

DESCRIPC.	UNIDAD	CANTIDAD
ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3	925.90
PIEDRA CHANCADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA	m3	1,110.70
PIEDRA DE CANTO RODADO	m3	421.48
HORMIGON PUESTO EN OBRA	m3	280.35
AGREGADO FINO PUESTO EN OBRA	m3	284.42
<b>VOLUMEN TOTAL</b>		<b>3,022.85</b>
<b>PESO TOTAL</b>		<b>3,627,420.00</b>
CAPACIDAD DE CARGA		50.00
NUMERO DE VIAJES		72,548.40
REDONDEO		72,548.00
COSTO POR VIAJE		8.00
<b>COSTO TOTAL</b>		<b>580,384.00</b>

#### C.- EN TUBERIA

CAPACIDAD DEL CAMION EN TUBOS / VIAJE		ML	No de tubos	No VIAJES
TUBO PVC C-5 UF Ø=355 MM	UND	1,845.00	307.5	153.75
TUBO PVC C-5 UF Ø=250 MM	UND	1,680.00	280.0	70.00
TUBO PVC C-5 UF Ø=110 MM	UND	775.20	129.2	21.53

TUBO PVC C-5 UF Ø=160 MM	UND	1,187.07	197.8	39.56
TUBO PVC C-5 UF Ø=200 MM	UND	1,680.00	280.0	70.00
TUBO PVC C-5 UF Ø=400 MM	UND	2,426.49	404.4	202.20
TUBO PVC C-5 UF Ø=450 MM	UND	1,602.10	267.0	267.00
TUBERIA HDPE PE 80 SDR 21( PN 6) 400 mm	UND	189.90	31.7	31.70
TUBERIA ESTRUCTURADA HDPE ø=18" DOBLE PARED	UND	29,098.91	4,849.8	4,849.80
<b>N° DE VIAJES</b>				5,706.00
<b>COSTO POR VIAJE</b>				30.00
<b>COSTO TOTAL</b>				171,180.00

RESUMEN DE FLETE		
FLETE POR PESO		170,251.11
FLETE POR VOLUMEN		580,384.00
FLETE TUBERIA		171,180.00
<b>COSTO TOTAL FLETE RURAL</b>		<b>921,815.11</b>
<b>COSTO TOTAL FLETE RURAL (SIN IGV)</b>		<b>781,199.25</b>

**CALCULO DE FLETE TERRESTRE**

**“CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN” CUI. 2613267**

**A-POR PESO**

MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	PESO.UNIT.	PESO.TOTAL
ALAMBRE GALVANIZADO DE PUAS # 12	rl	9.80	1.00	9.80
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg	3698.71	1.00	3,698.71
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg	1079.17	1.00	1,079.17
CLAVOS	kg	1408.64	1.00	1,408.64
ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg	73974.16	1.00	73,974.16
REJILLA DE F° LISO Ø= VARIOS	und	96.00	10.00	960.00
COMPUERTA METALICA CON SISTEMA DE IZAJE (DIMENSIONES VARIAS)	und	23.00	120.00	2,760.00
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	kg	2683.71	1.00	2,683.71
ADITIVO (INCORPORADOR DE AIRE)	gln	23.20	1.00	23.20
ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR	gln	23.20	1.00	23.20
CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL	20769.77	42.50	882,715.23
YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	BOL	457.63	25.00	11,440.75
THINER	gln	53.76	3.78	203.21
PINTURA ESMALTE	gln	94.10	3.78	355.70
SELLO ELASTOM. POLIURETANO TIPO DYNADRED	gln	159.51	3.78	602.95
MADERA PARA ENCOFRADO	p2	9368.29	1.50	14,052.44
REGLA DE MADERA	p2	228.25	1.50	342.38
MADERA CORRIENTE PARA ESTACAS	p2	524.12	1.50	786.18
MADERA TORNILLO CEPILLADA	p2	105.00	1.50	157.50
GEOTEXTIL NO TEJIDO 255GR/M2	m2	2029.10	1.00	2,029.10
MALLA DE ALAMBRE GALV. # 10 2" X 2"	und	528.00	15.00	7,920.00
TUBO FIERRO NEGRO 2 1/2" e=2.5 mm x 6 m	und	70.40	20.00	1,408.00
TAPA METALICA ESTRIADA (DIMENSIONES VARIABLES)	und	177.00	20.00	3,540.00
TRIPLAY LUPUNA DE 4 X 8 X 19 MM	pln	1347.27	18.00	24,250.86
JUNTA INPER WATER STOP PVC 6"	m	3689.07	0.50	1,844.54
PARANTES DE CONCRETO	und	300.00	20.00	6,000.00
VALVULAS	und	103.00	80.00	8,240.00
ACCESORIOS	und	352.00	30.00	10,560.00
OTROS	gln	1.00	1000.00	1,000.00
<b>PESO TOTAL</b>				<b>1,064,069.43</b>
<b>UNIDAD DE TRANSPORTE</b>				
CAPACIDAD DEL CAMION			KG	10,000.00
COSTO POR VIAJE S/.				1,000.00
FLETE POR KG				0.100
<b>COSTO TOTAL</b>				<b>106,406.94</b>

C.- EN TUBERIA				
CAPACIDAD DEL CAMION EN TUBOS / VIAJE		ML	No de tubos	No VIAJES
TUBO PVC C-5 UF Ø=355 MM	UND	1,845.00	307.5	9.04
TUBO PVC C-5 UF Ø=250 MM	UND	1,680.00	280.0	3.89
TUBO PVC C-5 UF Ø=110 MM	UND	775.20	129.2	0.35
TUBO PVC C-5 UF Ø=160 MM	UND	1,187.07	197.8	1.28
TUBO PVC C-5 UF Ø=200 MM	UND	1,680.00	280.0	2.75
TUBO PVC C-5 UF Ø=400 MM	UND	2,426.49	404.4	14.44
TUBO PVC C-5 UF Ø=450 MM	UND	1,602.10	267.0	12.14
TUBERIA HDPE PE 80 SDR 21( PN 6) 400 mm	UND	189.90	31.7	1.13
TUBERIA ESTRUCTURADA HDPE ø=18" DOBLE PARED	UND	29,098.91	4,849.8	220.45
Nº DE VIAJES				266.00
COSTO POR VIAJE				1,000.00
COSTO TOTAL				266,000.00

RESUMEN DE FLETE	
FLETE POR PESO	106,406.94
FLETE POR VOLUMEN	
AGREGADOS	0.00
TUBERIA	266,000.00
COSTO TOTAL FLETE TERRESTRE	372,406.94
COSTO TOTAL FLETE TERRESTRE (SIN IGV)	315,599.10

### **METRADO Y PRESUPUESTO MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS**

**PROYECTO:** "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267

**UBICACION:** : LUGAR: DISTRITO DE HUASICANCHA - PROVINCIA DE HUANCAYO - DEPARTAMENTO DE JUNIN

**FECHA** : FEBRERO 2024

#### **MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS**

##### **1.0 EQUIPO TRANSPORTADO POR PESO**

Nº	DESCRIPCION DE MAQUINARIA	CANTIDAD	PESO EN KG	PESO TOTAL KG	OSERVACIONES
1	EQUIPOS TOPOGRAFICOS hm	1	80.00	80.00	(1)
1	OTROS EQUIPOS hm	1	100.00	100.00	(1)
1	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3 hm	2	1,200.00	2,400.00	(1)
1	CIZALLA PARA FEIRRO hm	1	60.00	60.00	(1)
1	BOMBA MANUAL PARA PRUEBA DE TUBERIA hm	3	80.00	240.00	(1)
1	ROTOMARTILLO Y BARRENOS hm	5	90.00	450.00	(1)
1	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP hm	2	100.00	200.00	(1)
1	GRUPO ELECTROGENO 140 HP 90 KW hm	1	180.00	180.00	(1)
1	EQUIPO DOBLADOR hm	1	150.00	150.00	(1)
1	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25" hm	1	25.00	25.00	(1)
<b>PESO TOTAL (KG)</b>				<b>3885.00</b>	

##### **2.0 EQUIPO AUTOTRANSPORTADO**

Nº	DESCRIPCION DE MAQUINARIA	CANTIDAD	PESO EN KG	PESO TOTAL KG	OSERVACIONES
1	CAMION VOLQUETE 15 m3	1	13,000.00	13,000.00	(2)
<b>PESO TOTAL (KG)</b>				<b>13000.00</b>	

### METRADO Y PRESUPUESTO MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS

**PROYECTO:** "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267

**UBICACION:** : LUGAR: DISTRITO DE HUASICANCHA - PROVINCIA DE HUANCAYO - DEPARTAMENTO DE JUNIN

**FECHA** : FEBRERO 2024

#### MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS

##### 3.0 EQUIPO TRANSPORTADO EN CAMION PLATAFORMA

Nº	DESCRIPCION DE MAQUINARIA	CANTIDAD	PESO EN KG	PESO TOTAL KG	OSERVACIONES
1	EXCAVADOR S/ORUGA 170-250 HP	1	18,500.00	18,500.00	(3)
PESO TOTAL (KG)				18500.00	

#### CALCULO DE FLETE TERRESTRE

##### 1.0 EQUIPO TRANSPORTADO POR PESO

UNIDAD QUE DA COMPROBANTE		UNIDAD QUE NO DA COMPROBANTE
CAPACIDAD DEL VOLQUETE( M3 )	10.00	CAPACIDAD DEL CAMION ( M3 )
COSTO POR VIAJE S/.	1,000.00	COSTO POR VIAJE S/.
CAPACIDAD DEL CAMION (KG)	10,000.00	CAPACIDAD DEL CAMION (KG)
FLETE POR KG	0.10	

TIPO DE FLETE	SIN IGV	CON IGV
FLETE POR PESO	388.50	
FLETE POR VOLUMEN		
COSTO TOTAL FLETE TERR. S/.	388.50	



## **METRADO Y PRESUPUESTO MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS**

**PROYECTO:** "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267

**UBICACION:** : LUGAR: DISTRITO DE HUASICANCHA - PROVINCIA DE HUANCAYO - DEPARTAMENTO DE JUNIN

**FECHA** : FEBRERO 2024

### **MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS**

2.0 EQUIPO AUTOTRANSPORTADO					
CANTIDAD	VEHICULO	COSTO EN SOLES INC. IGV			
		TIEMPO DE VIAJE PROM LIMA - OBRA		ALQ / HOR	SUB TOTAL
		IDA (HORAS)	VUELTA (HORAS)		
1	CAMION VOLQUETE 15 m3	2	2	260	S/. 1,040.00
TOTAL					S/. 1,040.00
TOTAL MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION					S/. 2,080.00

### **3.0 EQUIPO TRANSPORTADO EN CAMION PLATAFORMA**

N° DE VIAJES	VEHICULO	COSTO EN SOLES INC. IGV			TOTAL MOV-DESM
		TIEMPO (HRS)	FLETE X KG	PESO TOTAL KG	
		VIRTUAL HUANCAYO - OBRA			
2	EQUIPO TRANSPORTADO EN CAMION PLATAFORMA	3	0.70	18,500.00	S/. 25,900.00
TOTAL MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION					S/. 25,900.00

NOTA : (1) EQUIPO TRANSPORTADO EN CAMION  
(2) EQUIPO AUTOTRANSPORTADO  
(3) EQUIPO TRANSPORTADO EN CAMION PLATAFORMA

**METRADO Y PRESUPUESTO MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS**

**PROYECTO:** "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267  
**UBICACION:** : LUGAR: DISTRITO DE HUASICANCHA - PROVINCIA DE HUANCAYO - DEPARTAMENTO DE JUNIN  
**FECHA** : FEBRERO 2024

**MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS**

**RESUMEN - MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS**

**PROYECTO** "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE LAS PAMPAS DE HUACULPUQUIO, LOCALIDAD DE HUASICANCHA, DISTRITO DE HUASICANCHA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI. 2613267  
**TRAMO** : LUGAR: DISTRITO DE HUASICANCHA - PROVINCIA DE HUANCAYO - DEPARTAMENTO DE JUNIN  
**FECHA** : FEBRERO 2024

**RESUMEN MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION**

Nº	DESCRIPCION	TOTAL
1	EQUIPO TRANSPORTADO POR PESO	S/. 388.50
2	EQUIPO AUTOTRANSPORTADO	S/. 2,080.00
3	EQUIPO TRANSPORTADO EN CAMION PLATAFORMA	S/. 25,900.00
TOTAL MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION INC. IGV		S/. 28,368.50
TOTAL MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION SIN. IGV		S/. 24,041.10

**ACCESOS:**

HUANCAYO A HUASICANCHA

**RESUMEN:**

MOVILIZACION, Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS

GLB

S/.

24,041.10

### COSTO DE HORA HOMBRE

ITEM	CONCEPTOS	CATEGORIA		
		OPERARIO	OFICIAL	PEÓN
1	REMUNERACIÓN BÁSICA VIGENTE (RB) (JORNAL POR 8 HORAS)	84.70	66.45	59.80
2	BONIFICACIÓN UNIFICADA DE CONSTRUCCIÓN (BUC)	27.10	19.94	17.94
3	LEYES Y BENEFICIOS SOCIALES SOBRE LA RB (112.98%)	96.21	75.48	67.93
4	LEYES Y BENEFICIOS SOCIALES SOBRE EL BUC (12.00%)	3.25	2.39	2.15
5	FONDO DE CAPACITACIÓN (CAPECO-FTCCP)	0.20	0.20	0.20
6	BONIFICACIÓN POR MOVILIDAD ACUMULADA	8.00	8.00	8.00
7	OVEROL (2 und. Anuales)	0.43	0.43	0.43
<b>COSTO DÍA HOMBRE ( DH )</b>		219.89	172.89	156.45
<b>COSTO HORA HOMBRE ( HH )</b>		27.49	21.61	19.56

### COSTO DE HORA HOMBRE OPERADORES DE EQUIPO

1	Operador de equipo Mediano	S/31.61
---	----------------------------	---------



## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUASICANCHA

### **08.08. FORMULA POLINOMICA**

Fórmula Polinómica - Agrupamiento Preliminar

Presupuesto 1101140 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL CANAL TOMAS PAMPA - OYUNCO DISTRITO DE COLONIA DE LA PROVINCIA DE YAUYES DEL DEPARTAMENTO DE LIMA", CUI N° 2582398

Subpresupuesto 001 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL CANAL TOMAS PAMPA - OYUNCO DISTRITO DE COLONIA DE LA PROVINCIA DE YAUYES DEL DEPARTAMENTO DE LIMA", CUI N° 2582398

Fecha presupuesto 29/02/2024

Moneda NUEVOS SOLES

Indice	Descripción	% Inicio	% Saldo	Agrupamiento
01	ACEITE	0.751	0.000	
02	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	1.579	1.993	+61
03	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	0.000	0.000	
04	AGREGADO FINO	4.517	0.000	
05	AGREGADO GRUESO	5.268	10.624	+04+38
13	ASFALTO	0.386	1.142	+01+53+54
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	11.084	11.084	
30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)	15.672	15.672	
32	FLETE TERRESTRE	0.142	0.000	
37	HERRAMIENTA MANUAL	2.355	0.000	
38	HORMIGON	0.839	0.000	
39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	13.879	14.021	+32
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.	8.542	8.552	+44
44	MADERA TERCIADE PARA CARPINTERIA	0.010	0.000	
47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	30.927	30.927	
48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.804	0.000	
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	2.826	5.985	+37+48
53	PETROLEO DIESEL	0.001	0.000	
54	PINTURA LATEX	0.004	0.000	
61	PLANCHA GALVANIZADA	0.414	0.000	
Total		100.000	100.000	

Fórmula Polinómica

Presupuesto 1101140 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL CANAL TOMAS PAMPA - OYUNCO DISTRITO DE COLONIA DE LA PROVINCIA DE YAUYES DEL DEPARTAMENTO DE LIMA", CUI N° 2582398

Subpresupuesto 001 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL CANAL TOMAS PAMPA - OYUNCO DISTRITO DE COLONIA DE LA PROVINCIA DE YAUYES DEL DEPARTAMENTO DE LIMA", CUI N° 2582398

Fecha Presupuesto 29/02/2024

Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 151011 LIMA - YAUYES - COLONIA

$K = 0.309*(Mr / Mo) + 0.142*(CAAr / CAAo) + 0.106*(Ar / Ao) + 0.243*(DMr / DMo) + 0.060*(Mr / Mo) + 0.140*(Ir / Io)$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Indice	Descripción
1	0.309	100.000	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.142	14.085		02	ACERO DE CONSTRUCCION LISO
		7.746		13	ASFALTO
		78.169	CAA	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I
3	0.106	100.000	A	05	AGREGADO GRUESO
4	0.243	64.609	DM	30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)
		35.391		43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.
5	0.060	100.000	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO
6	0.140	100.000	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR