

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONGOS ALTO

08.04. ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101147	CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783				
Subpresupuesto	001	CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M				Fecha presupuesto 11/03/2024
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		2,387.22
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	26.27	23.64
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
						1,321.46
Partida	01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA				
Rendimiento	GLB/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : GLB		52,669.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0401010009	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	GLB		1.0000	52,669.70	52,669.70
						52,669.70
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	01.02.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL				
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB		57,660.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
0337010105	TAPONES AUDITIVOS	und		155.0000	2.12	328.60
0337050030	ZAPATOS DE SEGURIDAD	PAR		310.0000	46.61	14,449.10
0337570007	GUANTES DE JEBE	PAR		620.0000	5.93	3,676.60
0337600035	GUANTES DE CUERO	PAR		310.0000	10.17	3,152.70
0337620038	CHALECOS	und		310.0000	38.13	11,820.30
0337620039	CASCOS DE PROTECCION	und		310.0000	42.37	13,134.70
0337620040	CORTAVIENTO PAR ACASCO	und		310.0000	6.78	2,101.80
0337990053	LENTES DE PROTECCION	und		155.0000	7.20	1,116.00
0337990102	BOTAS DE JEBE CON PUNTA DE ACERO	PAR		155.0000	50.84	7,880.20
						57,660.00
Partida	01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA				
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB		6,712.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
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		200.0000	27.97	5,594.00



 MICHAEL J. TOVAR MEDINA
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 221000



 NAHUI VELASQUEZ BOSCO Adbel
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 221000

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M Fecha presupuesto 11/03/2024
6,712.92

Partida	01.02.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		186.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0230540002	LETREROS INFORMATIVOS	jgo		1.0000	186.44	186.44
						186.44

Partida	01.02.04	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD				
Rendimiento	TALL/DI	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : TALL		197.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0229230075	MATERIAL INFORMATIVO	GLB		1.0000	100.00	100.00
						100.00
	Equipos					
0348210067	EQUIPO AUDIO VISUAL	hm	0.7500	1.0000	97.45	97.45
						97.45

Partida	01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		1,856.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
0349920003	EQUIPO DE RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS	est		1.0000	1,856.23	1,856.23
						1,856.23

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		122.23
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



MICHAEL J. TOVAR MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 221060



MAHUI VELASQUE Bosco Adhel
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 268098

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M Fecha presupuesto 11/03/2024

0147010025	PERFORISTA OFICIAL	hh	3.0000	0.9600	31.61	30.35
						71.76
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	71.76	2.15
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
						50.47

Partida 01.03.01.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 95.79

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		0.1500	6.70	1.01
0202100099	CLAVOS	kg		0.2500	6.70	1.68
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
						67.51
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.46	0.82
						0.82

Partida 01.03.01.04 CONCRETO F'C=280 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 639.24

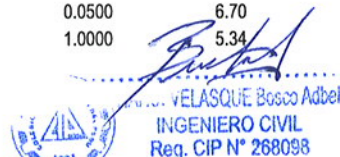
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	1.2000	27.49	32.99
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.61	8.64
0147010004	PEON	hh	10.0000	4.0000	19.56	78.24
						119.87
	Materiales					
0204010011	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.4800	194.89	93.55
0205000034	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA	m3		0.6020	194.88	117.32
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		11.2500	26.27	295.54
						506.41
	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 01.03.01.05 ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 7.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.0160	27.49	0.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.61	0.69
						1.13
	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


MICHAEL J. TOVAR MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 221060


VELASQUEZ Bosco Adbel
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 268098

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M Fecha presupuesto 11/03/2024

5.68

Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.13	0.03
0348210066	EQUIPO DOBLADOR	hm	0.3000	0.0096	12.71	0.12
0348960003	CIZALLA PARA FIERRO 3/4"	hm	0.3000	0.0096	8.47	0.08
						0.23

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 97.35

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	26.27	20.78
0229010091	ADITIVO (INCORPORADOR DE AIRE)	gln		0.1080	34.74	3.75
0229010093	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR	gln		0.1080	34.54	3.73
						36.46
Equipos						
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0001	0.2667	23.15	6.17
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 3,722.41

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						
0209330080	COMPUERTA METALICA CON SISTEMA DE IZAJE (MARCO 1.20 x und 0.50 TARJETA 0.50X0.50)			1.0000	677.95	677.95
0209330084	COMPUERTA METALICA CON SISTEMA DE IZAJE (MARCO 2.60 x und 1.20 TARJETA 0.90 X 1.20)			1.0000	1,357.00	1,357.00
0209330085	COMPUERTA METALICA CON SISTEMA DE IZAJE (MARCO 2.10 x und 0.60 TARJETA 0.30X0.60)			1.0000	1,017.00	1,017.00
0209330086	COMPUERTA METALICA CON SISTEMA DE IZAJE (MARCO 0.30 x und 0.60 TARJETA 0.15X0.60)			1.0000	406.78	406.78
						3,458.73
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


 MICHAEL J. TUGAR INCORPORATED
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 221000


 RAHUI VELASQUE BOSCO ADBEL
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 260008

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783

Subpresupuesto	001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M	Fecha presupuesto	11/03/2024
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			122.23
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	31.61	30.35	
						71.76	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	71.76	2.15	
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	
						50.47	

Partida 01.03.02.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			95.79
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		0.1500	6.70	1.01
0202100099	CLAVOS		kg		0.2500	6.70	1.68
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
							67.51
	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. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			639.24
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		0.4800	194.89	93.55	

0000000000
MICHAEL J. TOVAR MEDIN
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 221080

0000000000
MICHAEL VELASQUE BOSCO ADBEL
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 268098

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783

Subpresupuesto	001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M	Fecha presupuesto	11/03/2024
0205000034	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA	m3	0.6020
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL	11.2500
			194.88
			26.27
			295.54
			506.41
	Equipos		
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000
			0.4000
			23.15
			9.24
			9.26
			3.70
			12.96

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

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			7.04
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	0.5000	0.0160	27.49	0.44
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	21.61	0.69
							1.13
	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	1.13	0.03
0348210066	EQUIPO DOBLADOR		hm	0.3000	0.0096	12.71	0.12
0348960003	CIZALLA PARA FIERRO 3/4"		hm	0.3000	0.0096	8.47	0.08
							0.23


Partida 01.03.02.06 TARRAJEO IMPERMEABILIZANTE

Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2			42.25
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	26.27	3.94	
0229010101	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	kg		0.5000	5.93	2.97	
						16.65	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.85	0.75	
						0.75	

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			97.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
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	
						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	26.27	20.78	
0229010091	ADITIVO (INCORPORADOR DE AIRE)	gln		0.1080	34.74	3.75	
0229010093	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR	gln		0.1080	34.59	3.73	


 MICHAEL J. TOVAR MCDU
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 221080


 ANÍBAL VELÁSQUEZ Bosco Adriel
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 268098


Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783					
Subpresupuesto	001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M					
	Fecha presupuesto 11/03/2024					
	Equipos					
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
						8.63
Partida	01.03.02.08 ACCESORIOS DESARENADOR					
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : GLB		713.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	1.0000	27.49	27.49
						27.49
	Materiales					
0203310020	REJILLA DE F° LISO Ø=1/4" SOLDADO @ 1" (0.30 X 0.30)	und		1.0000	50.84	50.84
0209330092	COMPUERTA METALICA CON SISTEMA DE IZAJE (MARCO 1.15 x und 0.40 TARJETA 0.60X0.40)			1.0000	635.59	635.59
						686.43
Partida	01.03.03.01 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/.
	Mano de Obra					
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0267	31.61	0.84
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0533	19.56	1.04
						1.88
	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		0.0100	5.08	0.05
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0001	63.56	0.01
						0.34
	Equipos					
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	01.03.03.02 EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO PARA CANALES					
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	01.03.03.03 EXCAVACION DE ROCA SUELTA PARA CANALES					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3		101.85
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
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	3.0000	0.8000	19.56	15.65
0147010025	PERFORISTA OFICIAL	hh	3.0000	0.8000	31.61	25.29




 MICHAEL J. TOVAR MEDINA
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 221060




 RAHUI VELASQUE BOSCO ABDEL
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 268098

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M Fecha presupuesto 11/03/2024

59.79

Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	59.79	1.79
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
						42.06

Partida 01.03.03.04 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 01.03.03.05 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 01.03.03.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC UF C-5 Ø=200 MM

Rendimiento m/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m 85.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.49	0.88
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.0640	21.61	1.38
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0640	19.56	1.25
						3.51
Materiales						
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
						81.57
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.51	0.18
						0.18

Partida 01.03.03.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS CONDUCCION PRINCIPAL

Rendimiento GLB/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : GLB 44,836.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	21.61	172.88
						172.88


MICHAEL J. TOVAR MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 221000


RAHUI VELASQUE BOSCO ABDEL
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 268098

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M Fecha presupuesto 11/03/2024

Materiales					
0272380008	CURVA PVC UF A 22.5° Ø=250 MM	und	62.0000	296.59	18,388.58
0272380019	CURVA PVC UF A 45° Ø=250 MM	und	49.0000	296.59	14,532.91
0272380029	CURVA PVC UF A 90° Ø=250 MM	und	3.0000	296.59	889.77
0272380068	CURVA PVC UF A 30° Ø=250 MM	und	80.0000	135.59	10,847.20
					44,658.46
Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	172.88	5.19
					5.19

Partida 01.03.03.08 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 01.03.03.09 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL ZARANDEADO

Rendimiento m/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : m 22.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1143	21.61	2.47
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.6857	19.56	13.41
						15.88
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.88	0.48
0349030004	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHAS 7 HP	hm	1.0000	0.2286	25.00	5.72
						6.20

Partida 01.03.03.10 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m 14.32

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
						0.42

Partida 01.03.04.01 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



MICHAEL J. TOVAR MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 221060



INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 268098

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783					
Subpresupuesto	001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M				Fecha presupuesto	11/03/2024
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	01.03.04.02 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	01.03.04.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		95.79
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		0.1500	6.70	1.01
0202100099	CLAVOS	kg		0.2500	6.70	1.68
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
						67.51
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.46	0.82
						0.82
Partida	01.03.04.04 CONCRETO f'c = 210 Kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		594.28
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		0.5230	194.89	101.93
0205000034	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA	m3		0.6060	194.88	118.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.1900	26.27	241.42
						461.45
	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



MICHAEL J. TOVAR MEDIN
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 221080



RAHUI VELASQUEZ Bosco Adbel
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 268098

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M Fecha presupuesto 11/03/2024

Partida 01.03.04.05 ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 7.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.0160	27.49	0.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.61	0.69
						1.13
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	1.13	0.03
0348210066	EQUIPO DOBLADOR	hm	0.3000	0.0096	12.71	0.12
0348960003	CIZALLA PARA FIERRO 3/4"	hm	0.3000	0.0096	8.47	0.08
						0.23

Partida 01.03.04.06 TARRAJEO CON MORTERO CEMENTO ARENA (1:5)

Rendimiento m2/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : m2 65.06

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	26.27	3.68
0243160052	REGLA DE MADERA	p2		0.0200	6.78	0.14
						9.67
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	53.78	1.61
						1.61

Partida 01.03.04.07 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
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 01.03.04.08 ACCESORIOS VALVULA DE AIRE ø=200 mm

Rendimiento GLB/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : GLB 551.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	27.49	109.96
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	21.61	86.44



MICHAEL J. TOVAR MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 221080



NAHUI VELASQUE Bosco Adibel
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 268098

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101147	CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783
-------------	---------	--

Subpresupuesto	001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M	Fecha presupuesto	11/03/2024
----------------	--	-------------------	------------

196.40

100:40

Materiales					
0239990055	TAPA METALICA ESTRIADA DE 0.80 x 0.80 (e=1/4")	und	1.0000	185.00	185.00
0265450003	NIPLE DE F° GALV. DE 1" X 2 1/2"	pza	1.0000	3.39	3.39
0271090011	ABRAZADERA F° F° 8" X 1"	pza	1.0000	93.22	93.22
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
					349.40
Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	196.40	5.89
					5.89

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	95.79
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	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		0.1500	6.70	1.01
0202100099	CLAVOS	kg		0.2500	6.70	1.68
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



 MICHAEL J. TOVAR MEDINA
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 221060

INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 268098

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783					
Subpresupuesto	001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M				Fecha presupuesto	11/03/2024
						67.51
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%MO	3.0000	27.46	0.82
						0.82
Partida	01.03.05.04	CONCRETO f'c = 210 Kg/cm2				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		594.28
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Mano de Obra			Precio S/.	
0147010002	OPERARIO		hh	3.0000	1.2000	32.99
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.4000	8.64
0147010004	PEON		hh	10.0000	4.0000	78.24
						119.87
		Materiales				
0204010011	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA		m3		0.5230	101.93
0205000034	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA		m3		0.6060	118.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		9.1900	241.42
						461.45
		Equipos				
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		hm	1.0000	0.4000	9.26
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	1.0000	0.4000	3.70
						12.96
Partida	01.03.05.05	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		7.04
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Mano de Obra			Precio S/.	
0147010002	OPERARIO		hh	0.5000	0.0160	0.44
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	0.69
						1.13
		Materiales				
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16		kg		0.0500	0.34
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60		kg		1.0000	5.34
						5.68
		Equipos				
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	0.03
0348210066	EQUIPO DOBLADOR		hm	0.3000	0.0096	0.12
0348960003	CIZALLA PARA FIERRO 3/4"		hm	0.3000	0.0096	0.08
						0.23
Partida	01.03.05.06	TARRAJEO IMPERMEABILIZANTE				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		42.25
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Mano de Obra			Precio S/.	
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	18.33
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.3333	6.52
						24.85
		Materiales				
0205010036	AGREGADO FINO PUESTO EN OBRA		m3		0.0500	9.74
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		0.1500	3.94
0229010101	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE		kg		0.5000	2.97
						16.65
		Equipos				
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	0.75
						0.75



MICHAEL J. TOVAR MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 221060



NAHUI VELÁSQUEZ BOSCO ADIBEL
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 268098

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M Fecha presupuesto 11/03/2024

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/.
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 VALVULA DE COMPUERTA - CRP Ø=200 mm

Rendimiento GLB/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : GLB 2,836.41

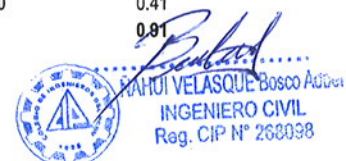
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	27.49	109.96
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	19.56	78.24
						188.20
Materiales						
0203310011	REJILLA DE F° LISO Ø=3/8" (0.30 X 0.30)	und		1.0000	42.36	42.36
0239990091	TAPA METALICA ESTRIADA DE 1.00 x 1.00 (e=1/4")	und		1.0000	186.44	186.44
0272340109	TUBO PVC C-5 UF Ø=200 MM	m		5.0000	77.68	388.40
0272380028	CURVA PVC UF A 90° Ø=200 MM	und		1.0000	211.86	211.86
0272380120	CURVA PVC UF A 22.5° Ø=200 MM	und		1.0000	245.76	245.76
0272590002	PEGAMENTO PVC	gln		0.4500	161.01	72.45
0272900074	ADAPTADOR DE BRIDA ø=8"	und		2.0000	237.29	474.58
0278000076	VALVULA COMPUERTA F.F. Ø=200 mm INC/ACCESORIOS	und		1.0000	1,016.95	1,016.95
						2,638.80
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	188.20	9.41
						9.41

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


MICHAEL J. TOVAR MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 221080


RAHEL VELASQUEZ Bosco
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 268098

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M Fecha presupuesto 11/03/2024

Partida	01.03.06.02	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	01.03.06.03	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	01.03.06.04	GRAVA TAMAÑO MAXIMO D = 7.5 CM					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : m3			226.48
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	4.0000	21.61	86.44
0147010004	PEON		hh	1.0000	4.0000	19.56	78.24
							164.68
	Materiales						
0205000007	PIEDRA DE CANTO RODADO		m3		1.0300	60.00	61.80
							61.80
Partida	01.03.06.05	FILTRO DE GRAVA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : m3			219.30
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	0.5000	2.0000	27.49	54.98
0147010004	PEON		hh	1.0000	4.0000	19.56	78.24
							133.22
	Materiales						
0205320002	MATERIAL GRANULAR CLASIFICADO		m3		1.0200	80.47	82.08
							82.08
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	133.22	4.00
							4.00
Partida	01.03.06.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL DE PROTECCION 255 gr/cm2					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m2			4.44
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0229800007	SERVICIO DE INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO		m2		1.0500	0.42	0.44
0229800016	GEOTEXTIL NO TEJIDO NT200 200gr/m2 (rollos 100 x 3mts)		m2		1.0500	3.81	4.00
							4.44


MICHAEL J. TOVAR MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 221080


NAHUI VELASQUEZ BOSCO ADBEL
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 268098

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M Fecha presupuesto 11/03/2024

Partida	01.03.06.07	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
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0727	27.49	2.00	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1455	19.56	2.85	
						4.85	
	Materiales						
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	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	4.85	0.24	
						0.24	

Partida	01.03.07.01	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	01.03.07.02	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	01.03.07.03	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						



MICHAEL J. TOVAR MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 221060



ANGEL VELASQUEZ Bosco Angel
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 268098

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M Fecha presupuesto 11/03/2024

0337010001 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 9.98 0.30
0.30

Partida 01.03.07.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 95.79

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

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1500	6.70	1.01
0202100099	CLAVOS	kg		0.2500	6.70	1.68
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
						67.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.46	0.82
						0.82

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 594.28

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

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0204010011	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.5230	194.89	101.93
0205000034	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA	m3		0.6060	194.88	118.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.1900	26.27	241.42
						461.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	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 01.03.07.06 ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2


Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 7.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.0160	27.49	0.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.61	0.69
						1.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	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

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.13	0.03
0348210066	EQUIPO DOBLADOR	hm	0.3000	0.0096	12.71	0.12
0348960003	CIZALLA PARA FIERRO 3/4"	hm	0.3000	0.0096	8.47	0.08
						0.23


MICHAEL J. TOVAR MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 221060


ANGEL VELASQUE BOSCO AUPEL
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 268098

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M

Fecha presupuesto 11/03/2024

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
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	01.03.08.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN ROCA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3			122.23
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	31.61	30.35
							71.76
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	71.76	2.15
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
							50.47

Partida	01.03.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			95.79
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		0.1500	6.70	1.01
0202100099	CLAVOS		kg		0.2500	6.70	1.68
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
							67.51
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	27.46	0.82
							0.82




2020/03/02
MICHAEL J. TOVAR MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 221060




RAHUI VELASQUE Bosco Adbel
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 268098

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101147	CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783					
Subpresupuesto	001	CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M					Fecha presupuesto 11/03/2024
Partida	01.03.08.04	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			89.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
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	
						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	26.27	12.61	
0229010091	ADITIVO (INCORPORADOR DE AIRE)	gln		0.1080	34.74	3.75	
0229010093	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR	gln		0.1080	34.54	3.73	
						28.29	
	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	01.03.08.05	CONCRETO CICLOPEO FC=140KG/CM2 + 30 % PM.					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			327.52
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	26.27	95.89	
0238000005	HORMIGON PUESTO EN OBRA	m3		1.1500	110.17	126.70	
						222.59	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	101.87	3.06	
						3.06	
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	


MICHAEL J. TOVAR MEDINA
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 221060


NAHUI VELASQUE Bosco Adbel
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 268098

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M

Fecha presupuesto 11/03/2024

Partida 01.03.09.02 EXCAVACION DE PLATAFORMA A MAQUINA

Rendimiento	m3/DIA	MO. 700.0000	EQ. 700.0000	Costo unitario directo por : m3			6.43
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	0.0229	27.49	0.63
0147010004	PEON		hh	4.0000	0.0457	19.56	0.89
							1.52
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	1.52	0.08
0349040095	EXCAVADOR S/ORUGA 170-250HP		hm	1.0000	0.0114	423.53	4.83
							4.91

Partida 01.03.09.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO

Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3			25.51
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	3.0000	0.0960	27.49	2.64
0147010004	PEON		hh	2.0000	0.0640	19.56	1.25
							3.89
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	3.89	0.19
0348120004	CAMION CISTERNA 4X4 (AGUA)		hm	1.0000	0.0320	203.39	6.51
0349090003	MOTONIVELADORA DE 130-135 HP		hm	1.0000	0.0320	233.05	7.46
0349110093	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 10 Tn		hm	1.0000	0.0320	233.05	7.46
							21.62

Partida 01.03.09.04 EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO PARA UÑAS DE ANCLAJE

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 01.03.09.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO

Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,800.0000	EQ. 1,800.0000	Costo unitario directo por : m3			4.25
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	0.0089	27.49	0.24
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0044	21.61	0.10
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0044	19.56	0.09
							0.43
	Equipos						
0348110007	VOLQUETE DE 15 M3		hm	2.0000	0.0089	220.34	1.96
0349040095	EXCAVADOR S/ORUGA 170-250HP		hm	1.0000	0.0044	423.53	1.86
							3.82

Partida 01.03.09.06 NIVELACION Y COMPACTACION FONDO DE RESERVORIO Y TALUDES INTERNOS

Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2			7.68
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						

12,000.0000
MICHAEL J. TOVAR MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 221060

BOBBI VELASQUE BOSCO ADRIAN
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 268098

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M Fecha presupuesto 11/03/2024

0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0160	27.49	0.44
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	19.56	3.13
						3.57
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.57	0.11
0349030004	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1600	25.00	4.00
						4.11

Partida 01.03.09.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA HDPE e=1.5 mm

Rendimiento m2/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : m2 14.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0229800013	SERVICIO DE INSTALACION DE GEOMEMBRANA DE HDPE E=1.5 mm	m2		1.0000	1.89	1.89
0229800015	GEOMEMBRANA HDPE LISA 1.50MM POLIETILENO(140 X 7.5) 1050MT2-SOTRAFA	m2		1.0000	12.71	12.71
						14.60

Partida 01.03.09.08 SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL DE PROTECCION NT200 200gr/m2

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 4.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0229800007	SERVICIO DE INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2		1.0500	0.42	0.44
0229800016	GEOTEXTIL NO TEJIDO NT200 200gr/m2 (rollos 100 x 3mts)	m2		1.0000	3.81	3.81
						4.25

Partida 01.03.09.09.01 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 01.03.09.09.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 95.79

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		0.1500	6.70	1.01
0202100099	CLAVOS	kg		0.2500	6.70	1.68
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
						67.51
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.46	0.82
						0.82



MICHAEL J. TOVAR MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 221080




ABELARDO BOSQUE AABEL
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 268098

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783						
Subpresupuesto	001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M					Fecha presupuesto	11/03/2024
Partida	01.03.09.09.03 CONCRETO Fc = 210 Kg/cm2						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			594.28
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		0.5230	194.89	101.93
0205000034	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA		m3		0.6060	194.88	118.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		9.1900	26.27	241.42
							461.45
	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	01.03.09.09.04 ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			7.04
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	0.5000	0.0160	27.49	0.44
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	21.61	0.69
							1.13
	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	1.13	0.03
0348210066	EQUIPO DOBLADOR		hm	0.3000	0.0096	12.71	0.12
0348960003	CIZALLA PARA FIERRO 3/4"		hm	0.3000	0.0096	8.47	0.08
							0.23
Partida	01.03.09.09.05 SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS CAJA DE VALVULA DE INGRESO						
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB			2,145.64
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	8.0000	27.49	219.92
0147010004	PEON		hh	1.0000	8.0000	19.56	156.48
							376.40
	Materiales						
0239990091	TAPA METALICA ESTRIADA DE 1.00 x 1.00 (e=1/4")		und		1.0000	186.44	186.44
0272590002	PEGAMENTO PVC		gln		0.4500	161.01	72.45
0272900074	ADAPTADOR DE BRIDA ø=8"		und		2.0000	237.29	474.58
0278000076	VALVULA COMPUERTA F.F. Ø=200 mm INC/ACCESORIOS		und		1.0000	1,016.95	1,016.95
							1,750.42
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	376.40	18.82
							18.82
Partida	01.03.09.09.06 PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2			22.00



 MICHAEL J. TOVAR MEDINA
 INGENIERO CIVIL
 CIP: N° 221060



 PICHU VELASQUEZ BOSCO ADIBEL
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 268098

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783					
Subpresupuesto	001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M					
					Fecha presupuesto	11/03/2024
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	01.03.09.10.01 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	01.03.09.10.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		95.79
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		0.1500	6.70	1.01
0202100099	CLAVOS	kg		0.2500	6.70	1.68
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
						67.51
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.46	0.82
						0.82
Partida	01.03.09.10.03 CONCRETO f'c = 210 Kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		594.28
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		0.5230	194.89	101.93
0205000034	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA	m3		0.6060	194.88	118.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.1900	26.27	241.42
						461.45


 MICHAEL J. TOVAR MEDINA
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 221080


 NOHEL VELÁSQUEZ BOSCO ABDEL
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 268098

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M Fecha presupuesto 11/03/2024

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 01.03.09.10.04 ACERO DE REFUERZO F"Y=4200 KG/CM2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 7.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.0160	27.49	0.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.61	0.69
						1.13
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	1.13	0.03
0348210066	EQUIPO DOBLADOR	hm	0.3000	0.0096	12.71	0.12
0348960003	CIZALLA PARA FIERRO 3/4"	hm	0.3000	0.0096	8.47	0.08
						0.23

Partida 01.03.09.10.05 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 10,833.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	27.49	219.92
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	19.56	156.48
						376.40
Materiales						
0203310026	REJILLA DE F° LISO Ø=1/4" SOLDADO @ 1" (0.40 X 0.40)	und		1.0000	50.84	50.84
0239990105	TAPA METALICA ESTRIADA DE 1.85 x 1.85 (e=1/4")	und		1.0000	296.61	296.61
0272340092	TUBO PVC C-5 UF Ø=250 MM	m		30.0000	102.32	3,069.60
0272380029	CURVA PVC UF A 90° Ø=250 MM	und		3.0000	296.59	889.77
0272450119	TEE PVC UF Ø=250 MM	und		1.0000	330.34	330.34
0272590002	PEGAMENTO PVC	gln		0.4500	161.01	72.45
0272900076	ADAPTADOR DE BRIDA ø=10"	und		4.0000	288.13	1,152.52
0278000075	VALVULA COMPUERTA F.F. Ø=250 mm INC/ACCESORIOS	und		2.0000	2,288.14	4,576.28
						10,438.41
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	376.40	18.82
						18.82

Partida 01.03.09.10.06 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


MICHAEL J. TOVAR MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 221060


NAHUI VELASQUE Bosco Adriel
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 268098

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M Fecha presupuesto 11/03/2024

0337010001 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 16.74 0.50
0.50

Partida 01.03.09.11.01 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 01.03.09.11.02 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 01.03.09.11.03 CONCRETO CICLOPEO FC=140KG/CM2 + 30 % PM.

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 327.52

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	26.27	95.89
0238000005	HORMIGON PUESTO EN OBRA	m3		1.1500	110.17	126.70
						222.59
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	101.87	3.06
						3.06

Partida 01.03.09.11.04 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 108.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	21.61	14.41



MICHAEL J. TOVAR MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 221060



ELASQUE BOSCO ADELL
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 268098

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783						
Subpresupuesto	001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M				Fecha presupuesto	11/03/2024	
					32.74		
Materiales							
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		
					74.40		
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	32.74	1.64		
					1.64		
Partida	01.03.09.11.05 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		380.80	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	21.61	43.22	
					43.22		
Materiales							
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		
					335.42		
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	43.22	2.16		
					2.16		
Partida	01.03.09.11.06 COLOCADO DE ALAMBRE DE PUAS #12						
Rendimiento	m/DIA	MO. 360.0000	EQ. 360.0000	Costo unitario directo por : m		3.59	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0222	21.61	0.48	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0222	19.56	0.43	
					0.91		
Materiales							
0202000000	ALAMBRE GALVANIZADO DE PUAS # 12	rl	0.0125	211.86	2.65		
					2.65		
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	0.91	0.03		
					0.03		
Partida	01.03.09.11.07 PUERTA DE CERCO PERIMETRICO SEGÚN DISEÑO						
Rendimiento	und/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : und		3,500.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales							
0246010008	PUERTA METALICA CON MALLA SEGUN DISEÑO INC. ACABADO E INSTALACION	und	1.0000	3,500.00	3,500.00		
					3,500.00		
Partida	01.03.10.01 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		


 MICHAEL J. TOVAR MEDINA
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 221080


 ADRIEL VELASQUEZ
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 268098

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M Fecha presupuesto 11/03/2024 1.34

Partida	01.03.10.02	CONCRETO F'C=175KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3			591.86
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		0.5170	194.89	100.76	
0205000034	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA	m3		0.6480	194.88	126.28	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.0900	26.27	212.52	
						439.56	
	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	01.03.11.01	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/.	
	Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0267	31.61	0.84	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0533	19.56	1.04	
						1.88	
	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		0.0100	5.08	0.05	
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0001	63.56	0.01	
						0.34	
	Equipos						
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	01.03.11.02	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO PARA CANALES					
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	01.03.11.03	EXCAVACION DE ROCA SUELTA PARA CANALES					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3			101.85
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	27.49	7.33	



2009 F. 002
MICHAEL TOVAR MEDIN
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 221060



2009 F. 002
NATHI VELASQUE BOSCO ADRIAN
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 288098

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783

Subpresupuesto	001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M	Fecha presupuesto	11/03/2024
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000
0147010004	PEON	hh	3.0000
0147010025	PERFORISTA OFICIAL	hh	3.0000
			0.5333
			0.8000
			0.8000
			21.61
			19.56
			31.61
			59.79
			59.79
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000
0349060012	BARRENOS	hm	0.0170
0349060057	ROTO MARTILLO	hm	3.0000
0349150003	GRUPO ELECTROGENO 140 HP 90 KW	DIA	3.0000
			0.0045
			0.8000
			0.1000
			287.00
			29.66
			152.54
			1.79
			1.29
			23.73
			15.25
			42.06

Partida	01.03.11.04	EXCAVACION DE ROCA FIJA PARA CANALES				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		122.23
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	31.61	30.35
						71.76
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	71.76	2.15
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
						50.47

Partida	01.03.11.05	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	01.03.11.06	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	01.03.11.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC UF C-5 Ø=250 MM				
Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m		112.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/



MICHAEL V. TOVAR MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 221060



VELASQUE Bosco Adbel
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 268098

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M Fecha presupuesto 11/03/2024

Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	27.49	1.10
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.0800	21.61	1.73
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0800	19.56	1.56
						4.39
Materiales						
0272340092	TUBO PVC C-5 UF Ø=250 MM	m		1.0500	102.32	107.44
0272350093	LUBRICANTE PARA EMPALME TUBERIAS UF	gln		0.0004	21.19	0.01
						107.45
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	4.39	0.22
						0.22

Partida 01.03.11.08 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC UF C-5 Ø=200 MM

Rendimiento m/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m 85.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.49	0.88
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.0640	21.61	1.38
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0640	19.56	1.25
						3.51
Materiales						
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
						81.57
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.51	0.18
						0.18

Partida 01.03.11.09 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 S/.	Parcial S/.
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 01.03.11.10 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 13.80

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


MICHAEL J. TOVAR MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 221080


RAFAEL VELASQUEZ BOSCO ALDEI
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 268098

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783				
Subpresupuesto	001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M				Fecha presupuesto 11/03/2024
0272350074	ANILLOS DE CAUCHO UF Ø=110 MM	und	0.1700	2.12	0.36
0272350093	LUBRICANTE PARA EMPALME TUBERIAS UF	gln	0.0004	21.19	0.01
					13.12
	Equipos				
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	0.65	0.03
					0.03

Partida	01.03.11.11 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS LATERAL PRINCIPAL				
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : GLB	76,763.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	2.2857	27.49	62.83
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	2.2857	21.61	49.39
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.2857	19.56	44.71
						156.93
	Materiales					
0272350023	REDUCCIÓN PVC UF (H-M) ESPIGA CAMPANA Ø 160>110 MM	und		1.0000	67.80	67.80
0272350034	REDUCCIÓN PVC UF (H-M) ESPIGA CAMPANA Ø 200>160 MM	und		1.0000	177.96	177.96
0272350039	REDUCCIÓN PVC UF (H-M) ESPIGA CAMPANA Ø 250>200 MM	und		1.0000	324.89	324.89
0272350093	LUBRICANTE PARA EMPALME TUBERIAS UF	gln		1.0000	21.19	21.19
0272380006	CURVA PVC UF A 22.5° Ø=160 MM	und		2.0000	91.95	183.90
0272380008	CURVA PVC UF A 22.5° Ø=250 MM	und		85.0000	296.59	25,210.15
0272380017	CURVA PVC UF A 45° Ø=160 MM	und		2.0000	80.51	161.02
0272380018	CURVA PVC UF A 45° Ø=200 MM	und		25.0000	245.76	6,144.00
0272380019	CURVA PVC UF A 45° Ø=250 MM	und		57.0000	296.59	16,905.63
0272380028	CURVA PVC UF A 90° Ø=200 MM	und		1.0000	211.86	211.86
0272380029	CURVA PVC UF A 90° Ø=250 MM	und		1.0000	296.59	296.59
0272380068	CURVA PVC UF A 30° Ø=250 MM	und		115.0000	135.59	15,592.85
0272380120	CURVA PVC UF A 22.5° Ø=200 MM	und		19.0000	245.76	4,669.44
0272380121	CURVA PVC UF A 30° Ø=200 MM	und		26.0000	245.76	6,389.76
0272380122	CURVA PVC UF A 30° Ø=160 MM	und		3.0000	80.51	241.53
						76,598.57
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	156.93	7.85
						7.85

Partida	01.03.11.12 PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIA HDPE A PRESION DE 63 mm<=Ø<=315 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	01.03.11.13 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL ZARANDEADO				
Rendimiento	m/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m	22.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1143	21.61	2.47
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.6857	19.56	13.41
						15.88
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.88	0.48




 MICHAEL J. TOVAR MEDINA
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 221060




 NAHUI VELASQUEZ Bosco Adbel
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 268008

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M Fecha presupuesto 11/03/2024

0349030004 COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP hm 1.0000 0.2286 25.00 5.72 6.20

Partida 01.03.11.14 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m 14.32

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
						0.42

Partida 01.03.12.01 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 01.03.12.02 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 01.03.12.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 95.79

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		0.1500	6.70	1.01
0202100099	CLAVOS	kg		0.2500	6.70	1.68



MICHAEL J. TOVAR MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 221080



RAHUI VELASQUE BOSCO ADEL
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 268098

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M Fecha presupuesto 11/03/2024

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
					67.51
	Equipos				
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	27.46	0.82
					0.82

Partida 01.03.12.04 CONCRETO f'c = 210 Kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 594.28

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		0.5230	194.89	101.93
0205000034	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA	m3		0.6060	194.88	118.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.1900	26.27	241.42
						461.45
	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 01.03.12.05 ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 7.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.0160	27.49	0.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.61	0.69
						1.13
	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	1.13	0.03
0348210066	EQUIPO DOBLADOR	hm	0.3000	0.0096	12.71	0.12
0348960003	CIZALLA PARA FIERRO 3/4"	hm	0.3000	0.0096	8.47	0.08
						0.23

Partida 01.03.12.06 TARRAJEO CON MORTERO CEMENTO ARENA (1:5)

Rendimiento m2/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : m2 65.06

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	26.27	3.68
0243160052	REGLA DE MADERA	p2		0.0200	6.78	0.14
						9.67

Equipos


MICHAEL J. TOAR MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 224006


RAHUI VETASQUE BOSCO ADBEL
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 268098

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M Fecha presupuesto 11/03/2024

0337010001 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 53.78 1.61
1.61

Partida 01.03.12.07 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
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
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.74	0.50
0.50						

Partida 01.03.12.08 ACCESORIOS VALVULA DE AIRE ø=250 mm

Rendimiento GLB/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : GLB 577.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	27.49	109.96
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	21.61	86.44
Materiales						
0239990107	TAPA METALICA ESTRIADA DE 0.95 x 0.95 (e=1/4")	und		1.0000	185.00	185.00
0265450003	NIPLE DE F° GALV. DE 1" X 2 1/2"	pza		1.0000	3.39	3.39
0271090014	ABRAZADERA F°F° 10" X 1"	pza		1.0000	118.64	118.64
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
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	196.40	5.89
5.89						

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

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
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
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						


MICHAEL J. TOVAR MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 221060


NAHUI VELASQUE Bosco Adbel
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 268098

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M Fecha presupuesto 11/03/2024

Partida	01.03.13.02	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	01.03.13.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			95.79
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		0.1500	6.70	1.01
0202100099	CLAVOS		kg		0.2500	6.70	1.68
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
							67.51
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	27.46	0.82
							0.82
Partida	01.03.13.04	CONCRETO Fc = 210 Kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			594.28
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		0.5230	194.89	101.93
0205000034	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA		m3		0.6060	194.88	118.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		9.1900	26.27	241.42
							461.45
	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	01.03.13.05	ACERO DE REFUERZO F ^y =4200 KG/CM2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			7.04
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	0.5000	0.0160	27.49	0.44
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	21.61	0.69
							1.13



MICHAEL J. TOVAR MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 221060



RAHUI VELASQUE Bosco Adbel
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 268098

001497

S10

Página : 1

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M Fecha presupuesto 11/03/2024

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	1.13	0.03
0348210066	EQUIPO DOBLADOR	hm	0.3000	0.0096	0.12
0348960003	CIZALLA PARA FIERRO 3/4"	hm	0.3000	0.0096	0.08
					0.23

Partida	01.03.13.06		TARRAJEO CON MORTERO CEMENTO ARENA (1:5)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m2			65.06
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	26.27	3.68
0243160052	REGLA DE MADERA		p2		0.0200	6.78	0.14
							9.67
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	53.78	1.61
							1.61

Partida	01.03.13.07		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	01.03.13.08 ACCESORIOS VALVULA DE AIRE ø=200 mm						
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : GLB			551.69
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	4.0000	27.49	109.96
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	4.0000	21.61	86.44
							196.40
	Materiales						
0239990055	TAPA METALICA ESTRIADA DE 0.80 x 0.80 (e=1/4")		und		1.0000	185.00	185.00
0265450003	NIPLE DE F° GALV. DE 1" X 2 1/2"		pza		1.0000	3.39	3.39
0271090011	ABRAZADERA F°F° 8" X 1"		pza		1.0000	93.22	93.22
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
							349.40



MICHAEL J. TOVAR MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 221080




LUIS VELASQUE BOSCO Adhel
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 269098

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101147	CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783				
Subpresupuesto	001	CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M				
				Fecha presupuesto	11/03/2024	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	196.40	5.89	5.89
Partida	01.03.14.01	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	01.03.14.02	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	01.03.14.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		95.79
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		0.1500	6.70	1.01
0202100099	CLAVOS	kg		0.2500	6.70	1.68
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
						67.51
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.46	0.82
						0.82
Partida	01.03.14.04	CONCRETO $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		594.28


 MICHAEL J. TOVAR
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 221060


 RAHUI VELASQUEZ Bosco Adbel
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 268098

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M Fecha presupuesto 11/03/2024

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		0.5230	194.89	101.93
0205000034	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA	m3		0.6060	194.88	118.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.1900	26.27	241.42
						461.45
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 01.03.14.05 ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 7.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.0160	27.49	0.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.61	0.69
						1.13
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	1.13	0.03
0348210066	EQUIPO DOBLADOR	hm	0.3000	0.0096	12.71	0.12
0348960003	CIZALLA PARA FIERRO 3/4"	hm	0.3000	0.0096	8.47	0.08
						0.23

Partida 01.03.14.06 TARRAJEO IMPERMEABILIZANTE

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 42.25

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	26.27	3.94
0229010101	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	kg		0.5000	5.93	2.97
						16.65
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.85	0.75
						0.75

Partida 01.03.14.07 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



MICHAEL J. TOVAR MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 221060



AHUI VELASQUE Bosto Adbel
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 280008

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M Fecha presupuesto 11/03/2024

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 01.03.14.08 ACCESORIOS VALVULA DE COMPUERTA - CRP ø=250 mm

Rendimiento GLB/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : GLB 4,347.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	19.56	15.65
						37.64
Materiales						
0203310011	REJILLA DE F° LISO Ø=3/8" (0.30 X 0.30)	und		1.0000	42.36	42.36
0229200129	TAPA METALICA ESTRIADA DE 1.15x1.15 (e=1/4")	und		1.0000	223.50	223.50
0272340092	TUBO PVC C-5 UF Ø=250 MM	m		5.0000	102.32	511.60
0272380008	CURVA PVC UF A 22.5° Ø=250 MM	und		1.0000	296.59	296.59
0272380029	CURVA PVC UF A 90° Ø=250 MM	und		1.0000	296.59	296.59
0272590002	PEGAMENTO PVC	gln		0.4500	161.01	72.45
0272900076	ADAPTADOR DE BRIDA ø=10"	und		2.0000	288.13	576.26
0278000075	VALVULA COMPUERTA F.F. Ø=250 mm INC/ACCESORIOS	und		1.0000	2,288.14	2,288.14
						4,307.49
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	37.64	1.88
						1.88

Partida 01.03.15.01 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 01.03.15.02 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

 **INGENIERO CIVIL**
CIP. N° 221080

 **INGENIERO CIVIL**
CIP. N° 221080

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M Fecha presupuesto 11/03/2024

0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	44.71	1.34
					1.34

Partida 01.03.15.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 95.79

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		0.1500	6.70	1.01
0202100099	CLAVOS	kg		0.2500	6.70	1.68
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
						67.51
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.46	0.82
						0.82

Partida 01.03.15.04 CONCRETO f'c = 210 Kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 594.28

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		0.5230	194.89	101.93
0205000034	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA	m3		0.6060	194.88	118.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.1900	26.27	241.42
						461.45
	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 01.03.15.05 ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 7.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.0160	27.49	0.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.61	0.69
						1.13
	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	1.13	0.03
0348210066	EQUIPO DOBLADOR	hm	0.3000	0.0096	12.71	0.12
0348960003	CIZALLA PARA FIERRO 3/4"	hm	0.3000	0.0096	8.47	0.08



MICHAEL J. TOVAR MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 221086



MIHUI VELASQUEZ BOSCO ABDEL
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 268098

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M

Fecha presupuesto 11/03/2024

0.23

Partida	01.03.15.06	TARRAJEO IMPERMEABILIZANTE					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2			42.25
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	26.27	3.94
0229010101	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE		kg		0.5000	5.93	2.97
							16.65
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	24.85	0.75
							0.75

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						
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	01.03.15.08	ACCESORIOS VALVULA DE COMPUERTA - CRP Ø=200 mm					
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : GLB			2,836.41
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	1.0000	4.0000	19.56	78.24
							188.20
	Materiales						
0203310011	REJILLA DE F° LISO Ø=3/8" (0.30 X 0.30)		und		1.0000	42.36	42.36
0239990091	TAPA METALICA ESTRIADA DE 1.00 x 1.00 (e=1/4")		und		1.0000	186.44	186.44
0272340109	TUBO PVC C-5 UF Ø=200 MM		m		5.0000	77.68	388.40
0272380028	CURVA PVC UF A 90° Ø=200 MM		und		1.0000	211.86	211.86
0272380120	CURVA PVC UF A 22.5° Ø=200 MM		und		1.0000	245.76	245.76
0272590002	PEGAMENTO PVC		gln		0.4500	161.01	72.45
0272900074	ADAPTADOR DE BRIDA ø=8"		und		2.0000	237.29	474.58
0278000076	VALVULA COMPUERTA F.F. Ø=200 mm INC/ACCESORIOS		und		1.0000	1,016.95	1,016.95
							2,638.80
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	188.20	9.41
							9.41

Partida 01.03.16.01 TRAZO Y REPLANTEO CON EQUIPO

15/03/2024
MICHAEL V. TOVAR
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 221060

15/03/2024
ANDRÉS VELÁSQUEZ Bosco Adriel
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 268203

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M Fecha presupuesto 11/03/2024

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 01.03.16.02 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 01.03.16.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			95.79
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		0.1500	6.70	1.01	
0202100099	CLAVOS	kg		0.2500	6.70	1.68	
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	
						67.51	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.46	0.82	
						0.82	

Partida 01.03.16.04 CONCRETO f'c = 210 Kg/cm2

Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			594.28
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	



Michael J. TOVAR MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 221080



Rahui VELASQUE Bosco Adbel
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 200098

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M Fecha presupuesto 11/03/2024

0147010004	PEON	hh	10.0000	4.0000	19.56	78.24
						119.87
	Materiales					
0204010011	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.5230	194.89	101.93
0205000034	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA	m3		0.6060	194.88	118.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.1900	26.27	241.42
						461.45
	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 01.03.16.05 ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 7.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.0160	27.49	0.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.61	0.69
						1.13
	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	1.13	0.03
0348210066	EQUIPO DOBLADOR	hm	0.3000	0.0096	12.71	0.12
0348960003	CIZALLA PARA FIERRO 3/4"	hm	0.3000	0.0096	8.47	0.08
						0.23

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 65.06

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	26.27	3.68
0243160052	REGLA DE MADERA	p2		0.0200	6.78	0.14
						9.67
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	53.78	1.61
						1.61

Partida 01.03.16.07 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



2020 F. 000
MICHAEL J. TOVAR MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 221000



2020 F. 000
RAHUI VELASQUE BOSCO ADBEL
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 288008

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M Fecha presupuesto 11/03/2024

4.76

0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	16.74	0.50
					0.50

Partida 01.03.16.08 ACCESORIOS EN VALVULA DE COMPUERTA ø=250 mm

Rendimiento GLB/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : GLB 3,199.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	19.56	15.65
						37.64
	Materiales					
0229200129	TAPA METALICA ESTRIADA DE 1.15x1.15 (e=1/4")	und		1.0000	223.50	223.50
0272590002	PEGAMENTO PVC	gln		0.4500	161.01	72.45
0272900076	ADAPTADOR DE BRIDA ø=10"	und		2.0000	288.13	576.26
0278000075	VALVULA COMPUERTA F.F. Ø=250 mm INC/ACCESORIOS	und		1.0000	2,288.14	2,288.14
						3,160.35

0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	37.64	1.88
					1.88

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

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 01.03.17.02 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 01.03.17.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 95.79

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



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M Fecha presupuesto 11/03/2024

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		0.1500	6.70	1.01
0202100099	CLAVOS	kg		0.2500	6.70	1.68
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
						67.51
Equipos						
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 594.28

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		0.5230	194.89	101.93
0205000034	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA	m3		0.6060	194.88	118.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.1900	26.27	241.42
						461.45
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 01.03.17.05 ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 7.04


Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.0160	27.49	0.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.61	0.69
						1.13
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	1.13	0.03
0348210066	EQUIPO DOBLADOR	hm	0.3000	0.0096	12.71	0.12
0348960003	CIZALLA PARA FIERRO 3/4"	hm	0.3000	0.0096	8.47	0.08
						0.23

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 65.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	27.49	31.42


 MICHAEL J. TOVAR MEDINA
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 221060


 NAHUI VELASQUE BOSCO AIDEL
 INGENIERO CIVIL
 R. 20008

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M Fecha presupuesto 11/03/2024

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	26.27	3.68
0243160052	REGLA DE MADERA	p2		0.0200	6.78	0.14
						9.67
	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=200 mm

Rendimiento GLB/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : GLB 1,789.94

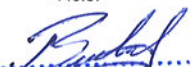
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	19.56	15.65
						37.64
	Materiales					
0239990091	TAPA METALICA ESTRIADA DE 1.00 x 1.00 (e=1/4")	und		1.0000	186.44	186.44
0272590002	PEGAMENTO PVC	gln		0.4500	161.01	72.45
0272900074	ADAPTADOR DE BRIDA Ø=8"	und		2.0000	237.29	474.58
0278000076	VALVULA COMPUERTA F.F. Ø=200 mm INC/ACCESORIOS	und		1.0000	1,016.95	1,016.95
						1,750.42
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	37.64	1.88
						1.88

Partida 01.03.17.09 ACCESORIOS EN VALVULA DE COMPUERTA Ø=160 mm

Rendimiento GLB/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : GLB 929.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	19.56	15.65
						37.64
	Materiales					
0239990091	TAPA METALICA ESTRIADA DE 1.00 x 1.00 (e=1/4")	und		1.0000	186.44	186.44
0272900071	ADAPTADOR DE BRIDA Ø=6"	und		2.0000	131.36	262.72
0278000077	VALVULA COMPUERTA F.F. Ø=160 mm INC/ACCESORIOS	und		1.0000	440.67	440.67
						889.83


MICHAEL J. TOVAR MEDIN
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 221060


NAHUI VELASQUE Bosco Adbel
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 268008

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M Fecha presupuesto 11/03/2024

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	37.64	1.88
					1.88

Partida 01.03.18.01.01 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 01.03.18.01.02 EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN ROCA

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 122.23

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	31.61	30.35
						71.76
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	71.76	2.15
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
						50.47


Partida 01.03.18.01.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 95.79

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		0.1500	6.70	1.01
0202100099	CLAVOS	kg		0.2500	6.70	1.68
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
						67.51

Equipos

 MICHAEL J. TOVAR MEDA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 221080

 WILFRIED VELASQUEZ BOSCO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 268098

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M Fecha presupuesto 11/03/2024

0337010001 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 27.46 0.82
0.82

Partida 01.03.18.01.04 CONCRETO F'C=280 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 639.24

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		0.4800	194.89	93.55
0205000034	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA	m3		0.6020	194.88	117.32
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		11.2500	26.27	295.54
						506.41
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 01.03.18.01.05 ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 7.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.0160	27.49	0.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.61	0.69
						1.13
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	1.13	0.03
0348210066	EQUIPO DOBLADOR	hm	0.3000	0.0096	12.71	0.12
0348960003	CIZALLA PARA FIERRO 3/4"	hm	0.3000	0.0096	8.47	0.08
						0.23

Partida 01.03.18.01.06 TARRAJEO IMPERMEABILIZANTE

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 42.25

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	26.27	3.94
0229010101	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	kg		0.5000	5.93	2.97
						16.65
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.85	0.75
						0.75

Partida 01.03.18.01.07 PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES

 MICHAEL J. TOVAR MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 221080



 MAHUI VELASQUE BOSCO ADBEL
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 268008

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783					
Subpresupuesto	001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M					Fecha presupuesto 11/03/2024
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	01.03.18.01.08 COMPUERTA METALICA CON SISTEMA DE IZAJE					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		608.29
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					
0209330050	COMPUERTA METALICA CON SISTEMA DE IZAJE (MARCO 0.70 x und 0.50 TARJETA 0.50 X 0.50)			1.0000	542.37	542.37
						542.37
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	62.78	3.14
						3.14
Partida	01.03.18.01.09 ACCESORIOS EN CAMARA DE CARGA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		739.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	27.49	109.96
						109.96
	Materiales					
0203310036	REJILLA DE F° LISO Ø=3/8" SOLDADO @ 1" (0.65 X 0.65)	und		1.0000	50.84	50.84
0239990085	TAPA METALICA ESTRIADA DE 1.00 x 0.60 (e=1/4")	und		1.0000	185.00	185.00
0272340109	TUBO PVC C-5 UF Ø=200 MM	m		5.0000	77.68	388.40
						624.24
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	109.96	5.50
						5.50
Partida	01.03.18.02.01 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/.
	Mano de Obra					
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0267	31.61	0.84
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0533	19.56	1.04
						1.88
	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		0.0100	5.08	0.05



MICHAEL J. TOVAR MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 221000



NAHUI VELASQUEZ BOSCO ADRIEL
INGENIERO CIVIL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M Fecha presupuesto 11/03/2024

0254110090	PINTURA ESMALTE	gln	0.0001	63.56	0.01
					0.34
	Equipos				
0330550056	NIVEL DE INGENIERO	hm	1.0000	0.0267	4.50
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.88
0337540001	MIRAS Y JALONES	hm	1.0000	0.0267	2.40
0349190005	TEODOLITO ELECTRONICO	hm	1.0000	0.0267	15.50
					0.41
					0.65

Partida 01.03.18.02.02 EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO PARA CANALES

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 01.03.18.02.03 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 01.03.18.02.04 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 01.03.18.02.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC UF C-5 Ø=200 MM

Rendimiento m/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m 85.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.49	0.88
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.0640	21.61	1.38
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0640	19.56	1.25
						3.51
	Materiales					
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



Michael J. Tovar Medina
MICHAEL J. TOVAR MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 221060



Rafael Velásquez Bosco
RAFAEL VELÁSQUEZ BOSCO
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 288098

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M Fecha presupuesto 11/03/2024

81.57

0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	3.51	0.18
					0.18

Partida 01.03.18.02.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN SIFONES

Rendimiento GLB/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : GLB 2,037.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.1429	21.61	24.70
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.2857	19.56	44.71
						69.41
	Materiales					
0272380018	CURVA PVC UF A 45° Ø=200 MM	und		1.0000	245.76	245.76
0272380120	CURVA PVC UF A 22.5° Ø=200 MM	und		5.0000	245.76	1,228.80
0272380121	CURVA PVC UF A 30° Ø=200 MM	und		2.0000	245.76	491.52
						1,966.08

0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	69.41	2.08
					2.08

Partida 01.03.18.02.07 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

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 01.03.18.02.08 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL ZARANDEADO

Rendimiento m/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : m 22.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1143	21.61	2.47
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.6857	19.56	13.41
						15.88
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.88	0.48
0349030004	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHAS 7 HP	hm	1.0000	0.2286	25.00	5.72
						6.20


Partida 01.03.18.02.09 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m 14.32

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
						0.42


MICHAEL J. TOVAR MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 221080




NAHUI VELASQUE Bosco Adbel
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 221080

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M Fecha presupuesto 11/03/2024

Partida 01.03.18.03.01 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 01.03.18.03.02 EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN ROCA

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 122.23

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	31.61	30.35
						71.76
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	71.76	2.15
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
						50.47

Partida 01.03.18.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 95.79

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		0.1500	6.70	1.01
0202100099	CLAVOS	kg		0.2500	6.70	1.68
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
						67.51
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.46	0.82
						0.82

Partida 01.03.18.03.04 CONCRETO Fc = 210 Kg/cm2



MICHAEL J. TOVAR MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 221066



NAHUI VELASQUEZ BOSCO ABDEL
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 268098

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M Fecha presupuesto 11/03/2024

Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			594.28
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		0.5230	194.89	101.93
0205000034	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA		m3		0.6060	194.88	118.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		9.1900	26.27	241.42
							461.45
	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 01.03.18.03.05 ACERO DE REFUERZO F"Y=4200 KG/CM2

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			7.04
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	0.5000	0.0160	27.49	0.44
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	21.61	0.69
							1.13
	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	1.13	0.03
0348210066	EQUIPO DOBLADOR		hm	0.3000	0.0096	12.71	0.12
0348960003	CIZALLA PARA FIERRO 3/4"		hm	0.3000	0.0096	8.47	0.08
							0.23

Partida 01.03.18.03.06 TARRAJEO CON MORTERO CEMENTO ARENA (1:5)

Rendimiento	m2/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m2			65.06
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	26.27	3.68
0243160052	REGLA DE MADERA		p2		0.0200	6.78	0.14
							9.67
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	53.78	1.61
							1.61

Partida 01.03.18.03.07 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



MICHAEL J. TOVAR MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 221060



NAHUI VELASQUE BOSCO ADBEL
INGENIERO CIVIL
Reg. N° 221060

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783					
Subpresupuesto	001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M				Fecha presupuesto	11/03/2024
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	01.03.18.03.08 ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA Ø=200 mm					
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : GLB		2,312.55
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	2.0000	8.0000	19.56	156.48
						266.44
	Materiales					
0239990091	TAPA METALICA ESTRIADA DE 1.00 x 1.00 (e=1/4")	und		1.0000	186.44	186.44
0272340109	TUBO PVC C-5 UF Ø=200 MM	m		3.0000	77.68	233.04
0272450122	TEE PVC UF Ø=200 MM	und		1.0000	127.11	127.11
0272900074	ADAPTADOR DE BRIDA Ø=8"	und		2.0000	237.29	474.58
0278000076	VALVULA COMPUERTA F.F. Ø=200 mm INC/ACCESORIOS	und		1.0000	1,016.95	1,016.95
						2,038.12
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	266.44	7.99
						7.99
Partida	01.03.18.04.01 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	01.03.18.04.02 EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN ROCA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		122.23
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



Michael J. Toar Medina
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 221060



Nahui Velasque Bosco Adbel
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 221060

001478

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M Fecha presupuesto 11/03/2024

0147010025	PERFORISTA OFICIAL	hh	3.0000	0.9600	31.61	30.35
						71.76
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	71.76	2.15
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
						50.47

Partida 01.03.18.04.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 95.79

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		0.1500	6.70	1.01
0202100099	CLAVOS	kg		0.2500	6.70	1.68
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
						67.51
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.46	0.82
						0.82

Partida 01.03.18.04.04 CONCRETO F'C=280 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 639.24

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		0.4800	194.89	93.55
0205000034	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA	m3		0.6020	194.88	117.32
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		11.2500	26.27	295.54
						506.41
	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 01.03.18.04.05 ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 7.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.0160	27.49	0.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.61	0.69
						1.13
	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



MICHAEL J. TOVAR MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 221060



VELASQUEZ BOSCO ADIBEL
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 268098

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M Fecha presupuesto 11/03/2024

							5.68
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.13	0.03	
0348210066	EQUIPO DOBLADOR	hm	0.3000	0.0096	12.71	0.12	
0348960003	CIZALLA PARA FIERRO 3/4"	hm	0.3000	0.0096	8.47	0.08	
							0.23

Partida	01.03.18.04.06 TARRAJEO IMPERMEABILIZANTE						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2			42.25
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	26.27	3.94	
0229010101	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	kg		0.5000	5.93	2.97	
							16.65
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.85	0.75	
							0.75

Partida	01.03.18.04.07 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	
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	01.03.18.04.08 COMPUERTA METALICA CON SISTEMA DE IZAJE						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			608.29
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						
0209330050	COMPUERTA METALICA CON SISTEMA DE IZAJE (MARCO 0.70 x und 0.50 TARJETA 0.50 X 0.50)			1.0000	542.37	542.37	
							542.37
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	62.78	3.14	
							3.14

Partida	01.03.18.04.09 ACCESORIOS EN CAMARA DE RECEPCION						
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : GLB			739.70



MICHAEL J. TOVAR MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 221060



KAHUI VELASQUEZ BOSCO ABDEL
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 280008

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M Fecha presupuesto 11/03/2024

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	27.49	109.96
						109.96
Materiales						
0203310020	REJILLA DE F° LISO Ø=1/4" SOLDADO @ 1" (0.30 X 0.30)	und		1.0000	50.84	50.84
0239900085	TAPA METALICA ESTRIADA DE 1.00 x 0.60 (e=1/4")	und		1.0000	185.00	185.00
0272340109	TUBO PVC C-5 UF Ø=200 MM	m		5.0000	77.68	388.40
						624.24
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	109.96	5.50
						5.50

Partida 01.03.18.05.01 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 01.03.18.05.02 CONCRETO F'C=175KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m3 591.86

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		0.5170	194.89	100.76
0205000034	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA	m3		0.6480	194.88	126.28
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.0900	26.27	212.52
						439.56
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 01.03.19.01 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



MICHAEL J. TOVAR MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 221060



NATIVIDAD VELÁSQUEZ Bosco Atibet
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 268038

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783					
Subpresupuesto	001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M					
				Fecha presupuesto	11/03/2024	
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	01.03.19.02 EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN ROCA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		122.23
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	31.61	30.35
						71.76
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	71.76	2.15
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
						50.47

Partida	01.03.19.03 CONCRETO F'C=175KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		591.86
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		0.5170	194.89	100.76
0205000034	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA	m3		0.6480	194.88	126.28
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.0900	26.27	212.52
						439.56
	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	01.03.19.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		95.79
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		0.1500	6.70	1.01
0202100099	CLAVOS	kg		0.2500	6.70	1.68
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
						67.51
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.46	0.82



 MICHAEL J. TORRES

 INGENIERO CIVIL

 CIP. N° 221060



 RAHUI VELASQUE

 INGENIERO CIVIL

 Reg. CIP N° 268098

1480

001474

S10

Página : 1

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M Fecha presupuesto 11/03/2024 0.82

Partida	01.03.19.05	CONCRETO Fc = 210 Kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			594.28
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		0.5230	194.89	101.93	
0205000034	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA	m3		0.6060	194.88	118.10	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.1900	26.27	241.42	
						461.45	
	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	01.03.19.06	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			7.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.0160	27.49	0.44	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.61	0.69	
						1.13	
	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	1.13	0.03	
0348210066	EQUIPO DOBLADOR	hm	0.3000	0.0096	12.71	0.12	
0348960003	CIZALLA PARA FIERRO 3/4"	hm	0.3000	0.0096	8.47	0.08	
						0.23	

Partida	01.03.19.07	TARRAJEO CON MORTERO CEMENTO ARENA (1:5)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m2			65.06
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	26.27	3.68	
0243160052	REGLA DE MADERA	p2		0.0200	6.78	0.14	
						9.67	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	53.78	1.61	
						1.61	

Partida	01.03.19.08	CABLE DE ACERO TIPO BOA ø = 1/2"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m			16.60

 MICHAEL J. TOVAR MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 221060

 NAHUI VELASQUE BOSCO ADBEL
INGENIERO CIVIL
R. N° 268998

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783					
Subpresupuesto	001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M					
					Fecha presupuesto	11/03/2024
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					
0230020103	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/2"	m		1.0500	8.42	8.84
						8.84
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.53	0.23
						0.23
Partida	01.03.19.09 PENDOLA DE CABLE TIPO BOA ϕ =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	01.03.19.10 ACCESORIOS EN PASE AEREO TIPO I					
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB		3,869.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	27.49	219.92
0147010004	PEON	hh	0.1000	0.8000	19.56	15.65
						235.57
	Materiales					
0202510103	GRAPAS DE AJUSTE DE 1/2"	und		4.0000	2.93	11.72
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		14.0000	9.17	128.38
0202900005	BARRA DE ACERO MACIZO DE 2".	m		2.0000	25.40	50.80
0266120057	UNION DREESER HIERRO DUCTIL 250mm + CERROJO DE 250mm	und		2.0000	322.03	644.06
0272080041	TUBERIA HDPE PE 80 SDR 21(PN 6) 250 mm	m		16.0000	156.78	2,508.48
						3,627.16
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	235.57	7.07
						7.07
Partida	01.03.20.01 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



MICHAEL J. TOVAR MEDIEL
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 221080



EAHUI VELASQUE BOSCO ADBEL
INGENIERO CIVIL
RG. CIP N° 268008

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M Fecha presupuesto 11/03/2024

						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	01.03.20.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN ROCA				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		122.23
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	31.61	30.35
						71.76
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	71.76	2.15
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
						50.47

Partida	01.03.20.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		95.79
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		0.1500	6.70	1.01
0202100099	CLAVOS	kg		0.2500	6.70	1.68
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
						67.51
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.46	0.82
						0.82

Partida	01.03.20.04	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		89.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
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
						52.26



MICHAEL J. TOVAR MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 221060



NAHUI VELASQUEZ BOSCO
INGENIERO CIVIL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M Fecha presupuesto 11/03/2024

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	26.27	12.61
0229010091	ADITIVO (INCORPORADOR DE AIRE)	gln		0.1080	34.74	3.75
0229010093	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR	gln		0.1080	34.54	3.73
						28.29
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 01.03.20.05 CONCRETO CICLOPEO FC=140KG/CM2 + 30 % PM.

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 327.52

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	26.27	95.89
0238000005	HORMIGON PUESTO EN OBRA	m3		1.1500	110.17	126.70
						222.59
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	101.87	3.06
						3.06

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


MICHAEL J. TOVAR MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 221080


MICHAEL J. TOVAR MEDINA
INGENIERO CIVIL
Reg. N° 268098

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M Fecha presupuesto 11/03/2024 1.34

Partida	01.03.21.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			95.79
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		0.1500	6.70	1.01	
0202100099	CLAVOS	kg		0.2500	6.70	1.68	
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	
						67.51	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.46	0.82	
						0.82	
Partida	01.03.21.04	CONCRETO Fc = 210 Kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			594.28
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		0.5230	194.89	101.93	
0205000034	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA	m3		0.6060	194.88	118.10	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.1900	26.27	241.42	
						461.45	
	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	01.03.21.05	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			7.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.0160	27.49	0.44	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.61	0.69	
						1.13	
	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	1.13	0.03	
0348210066	EQUIPO DOBLADOR	hm	0.3000	0.0096	12.71	0.12	
0348960003	CIZALLA PARA FIERRO 3/4"	hm	0.3000	0.0096	8.47	0.08	
						0.23	



MICHAEL J. TOVAR MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 221080



NAHUI VELASQUE BOSCO ADBEL
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 268098

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101147	CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783					
Subpresupuesto	001	CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M				Fecha presupuesto	11/03/2024
Partida	01.03.21.06	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			89.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
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	
						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	26.27	12.61	
0229010091	ADITIVO (INCORPORADOR DE AIRE)	gln		0.1080	34.74	3.75	
0229010093	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR	gln		0.1080	34.54	3.73	
						28.29	
	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			42.25
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	26.27	3.94	
0229010101	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	kg		0.5000	5.93	2.97	
						16.65	
	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			2.985.57



 MICHAEL J. TOVAR MEDINA
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 221080



 MAHUI VELASQUE BOSCO ADBEL
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 268098

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M Fecha presupuesto 11/03/2024

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						
0229200005	TAPA METALICA ESTRIADA DE 0.60x0.60 (e=1/4")	und		1.0000	165.00	165.00
0272340004	TUBO PVC C-5 UF Ø=110 MM	m		100.0000	12.50	1,250.00
0272450129	TEE PVC UF C/REDUCCION Ø=355>110 MM	und		1.0000	1,016.95	1,016.95
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
						2,906.53
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	75.28	3.76
						3.76


Partida	01.03.22.01	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	01.03.22.02	CONCRETO F'C=175KG/CM2				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		591.86
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		0.5170	194.89	100.76
0205000034	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA	m3		0.6480	194.88	126.28
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.0900	26.27	212.52
						439.56
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	02.01	FLETE TERRESTRE				
Rendimiento	GLB/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : GLB		75,374.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0401010010	FLETE TERRESTRE	GLB		1.0000	75,374.70	75,374.70
						75,374.70

Partida	02.02	FLETE RURAL				
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB		311,134.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						


MICHAELA TOVAR MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 221060


ANÍBAL VELÁSQUEZ Bosco Adbel
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 268098

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783				
Subpresupuesto	001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M				Fecha presupuesto 11/03/2024
0401010011	FLETE RURAL	GLB	1.0000	311,134.02	311,134.02 311,134.02
Partida	03.01 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				
Rendimiento	GLB/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : GLB 68,974.01	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
	Materiales				
0229230086	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	GLB		1.0000	68,974.01 68,974.01
Partida	04.01 PRESENTACION Y APROBACION DEL PLAN DE MONITOREO				
Rendimiento	GLB/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : GLB 2,497.36	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
	Materiales				
0229230028	PRESENTACION Y APROBACION DE PLAN DE MONITOREO	GLB		1.0000	2,497.36 2,497.36
Partida	04.02 APROBACION DE INFORME FINAL				
Rendimiento	GLB/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : GLB 3,175.33	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
	Materiales				
0229230030	APROBACION DE INFORME FINAL	GLB		1.0000	3,175.33 3,175.33
Partida	05.01.01 SENSIBILIZACION Y FORTALECIMIENTO				
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und 1,959.87	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
	Mano de Obra				
0147090002	PROFESIONAL EXPERTO	GLB		1.0000	1,500.00 1,500.00
	Materiales				
0229230075	MATERIAL INFORMATIVO	GLB		1.0000	100.00
0229230076	COFFEE BREAK	GLB		1.0000	100.00 200.00
	Equipos				
0348210067	EQUIPO AUDIO VISUAL	hm	1.0000	2.6667	97.45 259.87 259.87
Partida	05.01.02 GESTION DE RECURSOS HIDRICOS				
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und 2,089.80	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
	Mano de Obra				
0147090002	PROFESIONAL EXPERTO	GLB		1.0000	1,500.00 1,500.00
	Materiales				
0229230075	MATERIAL INFORMATIVO	GLB		1.0000	100.00
0229230076	COFFEE BREAK	GLB		1.0000	100.00 200.00
	Equipos				
0348210067	EQUIPO AUDIO VISUAL	hm	1.0000	4.0000	97.45 389.80 389.80
Partida	05.01.03 GESTION DE RECURSOS SUELO				



Michael J. TOVAR MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 221660



Nahui VELASQUE Bosco Adbei
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 268098

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783					
Subpresupuesto	001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M					
	Fecha presupuesto 11/03/2024					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : und		2,011.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147090002	PROFESIONAL EXPERTO	GLB		1.0000	1,500.00	1,500.00
						1,500.00
	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	3.2000	97.45	311.84
						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		1,922.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147090002	PROFESIONAL EXPERTO	GLB		1.0000	1,500.00	1,500.00
						1,500.00
	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	2.2857	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		1,894.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147090002	PROFESIONAL EXPERTO	GLB		1.0000	1,500.00	1,500.00
						1,500.00
	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	2.0000	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		2,479.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147090002	PROFESIONAL EXPERTO	GLB		1.0000	1,500.00	1,500.00
						1,500.00
	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	8.0000	97.45	779.60
						779.60
Partida	05.01.07 PLANIFICACION Y ADMINISTRACION DE CULTIVO					



MICHAEL J. TOVAR MEDINA
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 221080



NATIVIDAD VELASQUEZ Bosco Aguirre
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 268098

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M Fecha presupuesto 11/03/2024

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.5000	EQ. 1.5000	Costo unitario directo por : und			2,219.73
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147090002	PROFESIONAL EXPERTO		GLB		1.0000	1,500.00	1,500.00
							1,500.00
	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	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			2,011.84
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147090002	PROFESIONAL EXPERTO		GLB		1.0000	1,500.00	1,500.00
							1,500.00
	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	3.2000	97.45	311.84
							311.84

Partida	05.01.09	TECNICAS DE RIEGO A NIVEL PARCELARIO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : und			1,922.74
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147090002	PROFESIONAL EXPERTO		GLB		1.0000	1,500.00	1,500.00
							1,500.00
	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	2.2857	97.45	222.74
							222.74

Partida	05.01.10	OPERACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			2,479.60
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147090002	PROFESIONAL EXPERTO		GLB		1.0000	1,500.00	1,500.00
							1,500.00
	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	8.0000	97.45	779.60
							779.60



.....
MICHAEL J. TOVAR MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 221080



.....
NAHUI VELASQUE BOSCO ADBET
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 268098

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101147 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN - CUI 2617783

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS M Fecha presupuesto 11/03/2024

Partida 05.02.01 CAPACITACION PERSONAL TECNICO

Rendimiento GLB/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : GLB 2,089.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147090002	PROFESIONAL EXPERTO	GLB		1.0000	1,500.00	1,500.00
						1,500.00
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	4.0000	97.45	389.80
						389.80

Partida 05.02.02 CAPACITACION PERSONAL ADMINISTRATIVO

Rendimiento GLB/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : GLB 1,959.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147090002	PROFESIONAL EXPERTO	GLB		1.0000	1,500.00	1,500.00
						1,500.00
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



MICHAEL J. TOVAR MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 221080



NAHUI VELASQUEZ BOSCO ADBEL
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 268002