

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida	01.01.01	CARTEL DE OBRA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			1,034.89
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	8.0000	21.70	173.60
0147030099	PEON		H.H	1.0000	8.0000	19.63	157.04
							330.64
	Materiales						
0202100104	CLAVOS C/C DE 3"		kg		0.2000	5.51	1.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		1.0000	25.42	25.42
0238000000	HORMIGON		m3		0.2000	152.54	30.51
0243580006	LISTONES DE 2"X3"X10'		pza		6.0000	20.34	122.04
0243580007	LISTONES DE 2"X2"X10'		pza		5.0000	13.56	67.80
0245010007	TRIPLAY 4 X 8 X 6 MM.		PL		3.0000	30.51	91.53
0282020019	CARTEL DE OBRA 3.6 x 2.4 m.		und		1.0000	296.61	296.61
0289040008	ROLLIZO DE EUCALIPTO ø 4" X 6.00 M		und		2.0000	29.66	59.32
							694.33
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	330.64	9.92
							9.92

Partida	01.01.02	CONSTRUCCION DE ALMACEN DE OBRA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			110.37
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.4000	27.60	11.04
0147030099	PEON		H.H	3.0000	1.2000	19.63	23.56
							34.60
	Materiales						
0202100104	CLAVOS C/C DE 3"		kg		0.2000	5.51	1.10
0243000030	MADERA		p2		3.6000	4.07	14.65
0245010007	TRIPLAY 4 X 8 X 6 MM.		PL		0.8200	30.51	25.02
0259010100	CALAMINA GALVANIZADA DE 3.60m x 0.83m x 0.22mm		pIn		0.4300	33.90	14.58
							55.35
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	34.60	1.04
							1.04
	Subpartidas						
93010199034	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% PM		m3		0.0400	484.40	19.38
							19.38

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida01.01.03CONSTRUCCION DE OFICINA DE RESIDENCIA DE OBRA

Rendimiento

m2/DIAMO. 20.0000EQ. 20.0000

Costo unitario directo por : m2

110.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.4000	27.60	11.04
0147030099	PEON	H.H	3.0000	1.2000	19.63	23.56
						34.60
Materiales						
0202100104	CLAVOS C/C DE 3"	kg		0.2000	5.51	1.10
0243000030	MADERA	p2		3.6000	4.07	14.65
0245010007	TRIPLAY 4 X 8 X 6 MM.	PL		0.8200	30.51	25.02
0259010100	CALAMINA GALVANIZADA DE 3.60m x 0.83m x 0.22mm	pln		0.4300	33.90	14.58
						55.35
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	34.60	1.04
						1.04
Subpartidas						
93010199034	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% PM	m3		0.0400	484.40	19.38
						19.38

Partida01.01.04CASETA DE GUARDIANIA

Rendimiento

m2/DIAMO. 20.0000EQ. 20.0000

Costo unitario directo por : m2

104.71

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.4000	27.60	11.04
0147030099	PEON	H.H	2.0000	0.8000	19.63	15.70
						26.74
Materiales						
0202100104	CLAVOS C/C DE 3"	kg		0.2000	5.51	1.10
0243000030	MADERA	p2		4.2000	4.07	17.09
0245010007	TRIPLAY 4 X 8 X 6 MM.	PL		0.8200	30.51	25.02
0259010100	CALAMINA GALVANIZADA DE 3.60m x 0.83m x 0.22mm	pln		0.4300	33.90	14.58
						57.79
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.74	0.80
						0.80
Subpartidas						
93010199034	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% PM	m3		0.0400	484.40	19.38
						19.38

Partida01.01.05CONSTRUCCION DE SS.HH. PROVISIONAL

Rendimiento

GLB/DIAMO. 1.0000EQ. 1.0000

Costo unitario directo por : GLB

508.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos						
0348860002	SERVICIOS HIGIENICOS PROVISIONALES EN OBRA	GLB		1.0000	508.47	508.47
						508.47

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0910002	CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS					
Subpresupuesto	001	SISTEMA DE AGUA POTABLE					Fecha presupuesto 15/02/2024
Partida	01.01.06	CERCO PROVISIONAL DE ARPILLERA					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : ML			38.57
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.0320	21.70	0.69
0147030099	PEON		H.H	2.0000	0.0640	19.63	1.26
							1.95
	Materiales						
0202100104	CLAVOS C/C DE 3"		kg		0.1000	5.51	0.55
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		0.0500	25.42	1.27
0230990101	ARPILLERA H= 3 mts.		m		1.0000	6.78	6.78
0238000000	HORMIGON		m3		0.1000	152.54	15.25
0289040009	ROLLIZO DE MADERA ø 4" X 3.00 M		und		0.6000	21.19	12.71
							36.56
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.95	0.06
							0.06
Partida	01.02.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			0.32
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0160	19.63	0.31
							0.31
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	0.31	0.01
							0.01
Partida	01.02.02	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			1.89
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030021	TOPOGRAFO		H.H	1.0000	0.0160	26.92	0.43
0147030099	PEON		H.H	3.0000	0.0480	19.63	0.94
							1.37
	Materiales						
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.		BOL		0.0050	13.56	0.07
0243000030	MADERA		p2		0.0200	4.07	0.08
							0.15
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.37	0.04
0349880021	ESTACIÓN TOTAL CON 3 PRISMAS		H.M	1.0000	0.0160	15.89	0.25
0349890001	NIVEL TOPOGRAFICO		H.M	1.0000	0.0160	4.94	0.08
							0.37
Partida	01.02.03	DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO (LABORATORIO)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : und			280.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0239150007	SERVICIO DE DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO (LABORATORIO)		und		1.0000	280.00	280.00
							280.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0910002	CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS					
Subpresupuesto	001	SISTEMA DE AGUA POTABLE					Fecha presupuesto 15/02/2024
Partida	01.02.04	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARÍA.					
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB			6,424.88
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0232970004	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA		GLB		1.0000	6,424.88	6,424.88
							6,424.88
Partida	01.02.05	TRANSPORTE DE MATERIALES A OBRA					
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB			60,566.97
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0239150014	SERVICIO DE TRANSPORTE TERRESTRE		GLB		1.0000	60,566.97	60,566.97
							60,566.97
Partida	01.03.01.01	ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO					
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : GLB			1,694.92
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0239150024	SC ELABORACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		und		1.0000	1,694.92	1,694.92
							1,694.92
Partida	01.03.01.02	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL					
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB			7,180.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0230990102	OVEROL DE TRABAJO (DRILL)		und		25.0000	63.56	1,589.00
							1,589.00
	Equipos						
0337530005	GUANTES DE JEBE		PAR		50.0000	5.93	296.50
0337600001	GUANTES DE CUERO		PAR		50.0000	11.02	551.00
0337620037	FILTRO PARA PROTECCION NASAL		und		25.0000	3.81	95.25
0337620039	CASCOS DE PROTECCION DE COLOR		und		25.0000	12.71	317.75
0337620040	PONCHO PARA LLUVIA		und		25.0000	13.56	339.00
0337620042	ARNES DE SEGURIDAD CUERPO ENTERO		und		25.0000	79.32	1,983.00
0337620043	LINEA DE VIDA		und		25.0000	38.14	953.50
0337620044	PROTECTOR AUDITIVO		und		25.0000	1.69	42.25
0337990105	LENTES DE PROTECCION		und		25.0000	4.92	123.00
0337990109	ZAPATOS DE SEGURIDAD REFORZADO (CUERO)		PAR		25.0000	35.59	889.75
							5,591.00
Partida	01.03.01.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA					
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB			2,288.10
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0202580003	CONO DE SEGURIDAD PVC ANARANJADO 18"		und		20.0000	16.95	339.00
0229040093	CINTA DE SEGURIDAD COLOR AMARILLO 200m.		rl		10.0000	30.51	305.10
0229040094	CINTA DE SEGURIDAD COLOR ROJO 200 m.		rl		10.0000	30.51	305.10
0246000043	MALLA DE SERURIDAD PVC NARANJA H: 1.0 M. x 50 yd		rl		20.0000	44.07	881.40
0262110071	POSTE DE SEÑALIZACIÓN PVC H: 1.25 M.		und		30.0000	15.25	457.50
							2,288.10

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida01.03.01.04SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD

RendimientoGLB/DIAMO. 1.0000EQ. 1.0000Costo unitario directo por : GLB915.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0243400033	SEÑAL VERTICAL RESTRICTIVA	und		10.0000	8.47	84.70
0243400034	SEÑAL PREVENTIVA	und		10.0000	8.47	84.70
0243400035	SEÑAL INFORMATIVA	und		10.0000	8.47	84.70
0244050007	TRANQUERA DE MADERA	und		10.0000	33.90	339.00
0282020021	CARTEL DE PELIGRO CON CABALLETE	und		10.0000	16.10	161.00
0282020022	CARTEL DE INFORMACIÓN CON CABALLETE	und		10.0000	16.10	161.00
						915.10

Partida01.03.02.01CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA

RendimientoGLB/DIAMO. 1.0000EQ. 1.0000Costo unitario directo por : GLB2,542.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0239150016	ELABORACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD	und		1.0000	1,864.41	1,864.41
0285010100	MATERIAL EDUCATIVO	und		40.0000	16.95	678.00
						2,542.41

Partida01.03.02.02RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS

Rendimientojgo/DIAMO. 1.0000EQ. 1.0000Costo unitario directo por : jgo478.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0210150099	CAMILLA RIGIDA PLASTICA	und		1.0000	177.97	177.97
0221030014	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS ABASTECIDA	und		2.0000	101.69	203.38
0230700084	EXTINTOR DE FUEGO - CLASE ABC 13.60 kg.	und		1.0000	97.46	97.46
						478.81

Partida01.04.01CAPACITACIÓN AMBIENTAL A TRABAJADORES

RendimientoGLB/DIAMO. 1.0000EQ. 1.0000Costo unitario directo por : GLB847.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0261020003	MATERIAL Y AFICHES PARA CHARLAS SEMANALES	GLB		1.0000	847.46	847.46
						847.46

Partida01.04.02CONSTRUCCIÓN DE HOYOS PARA DEPOSITOS DE BASURA Y SELLADO

Rendimiento m3/DIAMO. 4.0000EQ. 4.0000Costo unitario directo por : m340.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	2.0000	19.63	39.26
						39.26
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.26	1.18
						1.18

Partida01.04.03CONTENEDORES HERMETICOS DE COLORES

Rendimientojgo/DIAMO. 2.0000EQ. 2.0000Costo unitario directo por : jgo220.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0239500101	CONTENEDOR HERMETICO DE PLASTICO	und		4.0000	55.08	220.32
						220.32

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida	01.04.04	DESMONTAJE DE INSTALACIONES PROVISIONALES					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			8.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.4000	19.63	7.85	
						7.85	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.85	0.24	
						0.24	

Partida	01.04.05	MITIGACION DE CONTAMINACION DEL AIRE POR PARTICULAS SUSPENDIDAS					
Rendimiento	día/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : día			388.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030099	PEON	H.H	0.1000	0.8000	19.63	15.70	
						15.70	
Equipos							
0348040003	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122 HP 2,000	hm	0.5000	4.0000	93.22	372.88	
						372.88	

Partida	01.04.06	LIMPIEZA FINAL DE OBRA					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : ML			0.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.0200	19.63	0.39	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.39	0.01	

Partida	01.05.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : und			6,779.66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0280010027	HONORARIOS PROFESIONALES ARQUEOLOGO	mes		2.0000	3,389.83	6,779.66	
						6,779.66	

Partida	02.01.01.01.01	ANTE - POZO DE 1m. x 1m. x 2m.					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3			46.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	2.2857	19.63	44.87	
						44.87	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.87	1.35	
						1.35	

S10

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida02.01.01.01.02PERFORACIÓN VERTICAL DIAMETRO DE 12"

Rendimiento	m/DIA	MO. 11.0000	EQ. 11.0000	Costo unitario directo por : m			565.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.7273	27.60	20.07
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.7273	19.63	14.28
							34.35
	Materiales						
0227000009	BENTONITA SODICA DE 30 kg		BOL		0.9000	33.90	30.51
0239050000	AGUA		m3		0.3000	4.23	1.27
							31.78
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	34.35	1.03
0349700051	EQUIPO DE PERFORACIÓN HIDRAULICA DE 23 HP		H.M	1.0000	0.7273	684.50	497.84
							498.87

Partida02.01.01.02.01TUBERIA NTP ISO 1452 CLASE 15 PARA ADEME DE 250 mm

Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m			122.67
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.1000	27.60	2.76
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.1000	19.63	1.96
							4.72
	Materiales						
0266060002	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC UF		gln		0.0020	38.98	0.08
0272130059	TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 CLASE 15 DE 250 mm. x 6 m.		und		0.1720	366.10	62.97
							63.05
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	4.72	0.14
0349700051	EQUIPO DE PERFORACIÓN HIDRAULICA DE 23 HP		H.M	0.8000	0.0800	684.50	54.76
							54.90

Partida02.01.01.02.02TUBERIA NTP ISO 1452 CLASE 15 PARA FILTRO (PERFORADO) DE 250 mm

Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m			160.78
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.1333	27.60	3.68
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.1333	19.63	2.62
							6.30
	Materiales						
0266060002	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC UF		gln		0.0020	38.98	0.08
0272130059	TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 CLASE 15 DE 250 mm. x 6 m.		und		0.1720	366.10	62.97
							63.05
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	6.30	0.19
0349700051	EQUIPO DE PERFORACIÓN HIDRAULICA DE 23 HP		H.M	1.0000	0.1333	684.50	91.24
							91.43

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida02.01.01.02.03PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE GRAVA SELECTA PARA POZO TUBULAR

RendimientoM3/DIAMO. 12.0000EQ. 12.0000Costo unitario directo por : M3.184.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.60	18.40
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.6667	19.63	13.09
						31.49
Materiales						
0205360006	GRAVA	m3		1.0000	152.54	152.54
						152.54
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.49	0.94
						0.94

Partida02.01.01.02.04SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE 100 PN 10 Ø 50 mm

Rendimientom/DIAMO. 150.0000EQ. 150.0000Costo unitario directo por : m22.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0533	27.60	1.47
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	0.1067	21.70	2.32
0147030099	PEON	H.H	2.0000	0.1067	19.63	2.09
						5.88
Materiales						
0210140088	TUBO HDPE NTP ISO 4427 PE 100 PN 12.5 DE 50 mm.	m		1.0300	16.10	16.58
						16.58
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.88	0.18
						0.18

Partida02.01.01.02.05SUM. E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO Ø= 1 1/2" x 6.40 m.

RendimientoML/DIAMO. 120.0000EQ. 120.0000Costo unitario directo por : ML5.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0667	27.60	1.84
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.0667	19.63	1.31
						3.15
Materiales						
0229130010	CINTA TEFLON	und		0.0200	0.85	0.02
0265020102	TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO SERIE STANDARD ISO 65 DE 1 1/2" x 6.40 m.	ML.		0.1650	14.80	2.44
						2.46
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.15	0.09
						0.09

Partida02.01.01.03.01ELECTRO BOMBA SUMERGIBLE DE 3 HP

Rendimientound/DIAMO. 3.0000EQ. 3.0000Costo unitario directo por : und3,762.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	2.6667	27.60	73.60
						73.60
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	73.60	2.21
0348000069	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE DE 3 HP	und		1.0000	3,686.44	3,686.44
						3,688.65

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0910002 CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS							
Subpresupuesto	001 SISTEMA DE AGUA POTABLE				Fecha presupuesto		15/02/2024	
Partida	02.01.01.03.02 VALVULA CHECK DE 1 1/2"							
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und			202.05	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO			H.H	1.0000	1.0000	27.60	27.60
								27.60
	Materiales							
0229130010	CINTA TEFLON			und		0.0300	0.85	0.03
0230150041	SELLADOR PARA CONEXION ROSCADA PVC			und		0.0300	9.32	0.28
0277030006	VALVULA CHECK DE BRONCE DE 1 1/2"			und		1.0000	173.31	173.31
								173.62
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	27.60	0.83
								0.83
Partida	02.01.01.03.03 CODO DE ACERO GALVANIZADO DE 1 1 2" x 90°							
Rendimiento	und/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : und			13.61	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO			H.H	1.0000	0.2000	27.60	5.52
								5.52
	Materiales							
0229130010	CINTA TEFLON			und		0.0250	0.85	0.02
0265020103	CODO DE ACERO GALVANIZADO DE 1 1/2" x 90°			und		1.0000	7.90	7.90
								7.92
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	5.52	0.17
								0.17
Partida	02.01.01.03.04 VALVULA DE AIRE DE 1 1/2"							
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und			298.09	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO			H.H	1.0000	1.3333	27.60	36.80
								36.80
	Materiales							
0229130010	CINTA TEFLON			und		0.0200	0.85	0.02
0265450067	NIPLE GALVANIZADO DE 2 1/2" x 10 cm			und		2.0000	11.44	22.88
0277040019	VALVULA DE AIRE DE 1 1/2"			und		1.0000	237.29	237.29
								260.19
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	36.80	1.10
								1.10

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida	02.01.01.03.05	VALVULA COMPUERTA DE 1 1/2"+ACCESORIOS						
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und			266.78	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147030092	OFICIAL			H.H	1.0000	1.3333	21.70	28.93
								28.93
	Materiales							
0229130010	CINTA TEFLON			und		0.1000	0.85	0.09
0230150041	SELLADOR PARA CONEXION ROSCADA PVC			und		0.0100	9.32	0.09
0230460038	CEMENTO DISOLVENTE PVC-U NTP 399.090			gln		0.0100	40.68	0.41
0265390069	TAPON HEMBRA DE PVC (SP) NTP 399.019 DE 1 1/2"			und		1.0000	7.20	7.20
0265450062	NIPLE GALVANIZADO DE 1 1/2" x 5 cm			und		2.0000	5.93	11.86
0272030038	UNION UNIVERSAL DE PVC (CR) NTP 399.166 DE 1 1/2"			und		2.0000	11.44	22.88
0272130034	TUBERIA PVC-U (SP) NTP 399.002 CLASE 7.5 DE 1 1/2" x 5 m.			und		0.7000	33.47	23.43
0272140049	CODO DE PVC (SP) NTP 399.019 DE 1 1/2" x 45°			und		2.0000	8.05	16.10
0272900079	ADAPTADOR UPR DE PVC NTP 399.166 DE 1 1/2"			und		2.0000	3.73	7.46
0277000022	VALVULA COMPUERTA PESADA DE BRONCE DE 1 1/2"			und		1.0000	147.46	147.46
								236.98
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	28.93	0.87
								0.87

Partida	02.01.01.03.06	MANÓMETRO DE 0 - 300 PSI					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			288.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.8000	27.60	22.08	
						22.08	
	Materiales						
0229130010	CINTA TEFLON	und		0.0200	0.85	0.02	
0230150041	SELLADOR PARA CONEXION ROSCADA PVC	und		0.0200	9.32	0.19	
0230550050	MANOMETRO 0 A 300 LB/PUL2 INC. ACCESORIOS	und		1.0000	65.25	65.25	
0265450062	NIPLE GALVANIZADO DE 1 1/2" x 5 cm	und		2.0000	5.93	11.86	
0272030038	UNION UNIVERSAL DE PVC (CR) NTP 399.166 DE 1 1/2"	und		2.0000	11.44	22.88	
0272070065	TEE DE PVC (CR) NTP 399.166 DE 1 1/2"	und		1.0000	10.17	10.17	
0272900079	ADAPTADOR UPR DE PVC NTP 399.166 DE 1 1/2"	und		2.0000	3.73	7.46	
0277000022	VALVULA COMPUERTA PESADA DE BRONCE DE 1 1/2"	und		1.0000	147.46	147.46	
						265.29	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.08	0.66	
						0.66	

Partida	02.01.01.03.07	UNION UNIVERSAL DE PVC (CR) NTP 399.166 DE 1 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : und			17.53
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.2000	27.60	5.52	
	Materiales						
0229130010	CINTA TEFLON	und		0.0400	0.85	0.03	
0230150041	SELLADOR PARA CONEXION ROSCADA PVC	und		0.0400	9.32	0.37	
0272030038	UNION UNIVERSAL DE PVC (CR) NTP 399.166 DE 1 1/2"	und		1.0000	11.44	11.44	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.52	0.17	
						0.17	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0910002 CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS						
Subpresupuesto	001 SISTEMA DE AGUA POTABLE					Fecha presupuesto	15/02/2024
Partida	02.01.01.03.08 UPR DE PVC NTP 399.166 DE 1 1/2"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : und			9.63
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.2000	27.60	5.52
Materiales							
0229130010	CINTA TEFLON		und		0.0200	0.85	0.02
0230150041	SELLADOR PARA CONEXION ROSCADA PVC		und		0.0200	9.32	0.19
0272900079	ADAPTADOR UPR DE PVC NTP 399.166 DE 1 1/2"		und		1.0000	3.73	3.73
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	5.52	0.17
0.17							
Partida	02.01.01.04.01 DESARROLLO DEL POZO POR PISTONEO						
Rendimiento	h/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : h			66.53
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	1.0000	27.60	27.60
Materiales							
0239050000	AGUA		m3		5.0000	4.23	21.15
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	27.60	0.83
0349010094	COMPRESORA DE 1000 LITROS x 15 HP		H.M	1.0000	1.0000	16.95	16.95
17.78							
Partida	02.01.01.04.02 DESARROLLO DEL POZO POR AIRE COMPRIMIDO						
Rendimiento	h/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : h			45.38
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	1.0000	27.60	27.60
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	27.60	0.83
0349010094	COMPRESORA DE 1000 LITROS x 15 HP		H.M	1.0000	1.0000	16.95	16.95
17.78							

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0910002	CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS					
Subpresupuesto	001	SISTEMA DE AGUA POTABLE					Fecha presupuesto 15/02/2024
Partida	02.01.01.05.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			566.25
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	2.0000	0.8000	27.60	22.08
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.4000	21.70	8.68
0147030099	PEON		H.H	9.0000	3.6000	19.63	70.67
							101.43
	Materiales						
0205000033	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4" Huso 67		m3		0.5900	228.81	135.00
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.4990	152.54	76.12
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		9.3400	25.42	237.42
0234010054	GASOLINA 90 OCTANOS		gln		0.2700	16.90	4.56
0239050000	AGUA		m3		0.1990	4.23	0.84
							453.94
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	101.43	3.04
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		H.M	1.0000	0.4000	12.71	5.08
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"		hm	1.0000	0.4000	6.90	2.76
							10.88
Partida	02.01.01.06.01	PRUEBA DE BOMBEO					
Rendimiento	h/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : h			23.60
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.3333	27.60	9.20
							9.20
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	9.20	0.28
0349010094	COMPRESORA DE 1000 LITROS x 15 HP		H.M	1.0000	0.3333	16.95	5.65
0382660002	EQUIPO DE BOMBEO		hm	1.0000	0.3333	25.42	8.47
							14.40
Partida	02.01.01.06.02	ANALISIS FISICO - QUIMICO Y BACTEREOLOGICO DEL AGUA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			720.33
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0239150018	SC ANALISIS FISICO Y QUIMICO DEL AGUA		und		1.0000	211.86	211.86
0239150019	SC ANALISIS MICROBIOLOGICO DEL AGUA		und		1.0000	211.86	211.86
0239150020	SC ANALISIS DE METALES DEL AGUA		und		1.0000	296.61	296.61
							720.33

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida	02.01.02.01.01	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			1.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030021	TOPOGRAFO	H.H	1.0000	0.0160	26.92	0.43	
0147030099	PEON	H.H	3.0000	0.0480	19.63	0.94	
						1.37	
	Materiales						
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	BOL		0.0050	13.56	0.07	
0243000030	MADERA	p2		0.0200	4.07	0.08	
						0.15	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.37	0.04	
0349880021	ESTACIÓN TOTAL CON 3 PRISMAS	H.M	1.0000	0.0160	15.89	0.25	
0349890001	NIVEL TOPOGRAFICO	H.M	1.0000	0.0160	4.94	0.08	
						0.37	

Partida	02.01.02.02.01.01	VEREDA DE CONCRETO Fc=175 KG/CM2					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : M2.			63.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0800	27.60	2.21	
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	0.1600	21.70	3.47	
0147030099	PEON	H.H	10.0000	0.8000	19.63	15.70	
						21.38	
	Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0650	152.54	9.92	
0205360006	GRAVA	m3		0.0650	152.54	9.92	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.7740	25.42	19.68	
0234010054	GASOLINA 90 OCTANOS	gln		0.0400	16.90	0.68	
0239050000	AGUA	m3		0.0100	4.23	0.04	
						40.24	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.38	0.64	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.0800	12.71	1.02	
						1.66	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida	02.01.02.02.02.01. CONCRETO F'C=210 KG/CM2						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			566.25
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	2.0000	0.8000	27.60	22.08
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.4000	21.70	8.68
0147030099	PEON		H.H	9.0000	3.6000	19.63	70.67
							101.43
	Materiales						
0205000033	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4" Huso 67		m3		0.5900	228.81	135.00
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.4990	152.54	76.12
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		9.3400	25.42	237.42
0234010054	GASOLINA 90 OCTANOS		gln		0.2700	16.90	4.56
0239050000	AGUA		m3		0.1990	4.23	0.84
							453.94
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	101.43	3.04
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		H.M	1.0000	0.4000	12.71	5.08
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"		hm	1.0000	0.4000	6.90	2.76
							10.88

Partida	02.01.02.02.02.01. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						
Rendimiento	M2./DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : M2.			40.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.4444	27.60	12.27	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.4444	21.70	9.64	
						21.91	
Materiales							
0202000008	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 8	kg		0.3200	5.51	1.76	
0202100100	CLAVOS C/C DE 4"	kg		0.1000	5.51	0.55	
0202100104	CLAVOS C/C DE 3"	kg		0.1500	5.51	0.83	
0243000030	MADERA	p2		3.5800	4.07	14.57	
						17.71	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.91	0.66	
						0.66	

Partida	02.01.02.02.02.01. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0320	27.60	0.88	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0320	21.70	0.69	
						1.57	
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16	kg		0.0460	5.51	0.25	
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg		1.0300	4.56	4.70	
						4.95	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05	
						0.05	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida	02.01.02.02.02.02. CONCRETO F'C=210 KG/CM2						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			566.25
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	2.0000	0.8000	27.60	22.08
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.4000	21.70	8.68
0147030099	PEON		H.H	9.0000	3.6000	19.63	70.67
							101.43
	Materiales						
0205000033	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4" Huso 67		m3		0.5900	228.81	135.00
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.4990	152.54	76.12
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		9.3400	25.42	237.42
0234010054	GASOLINA 90 OCTANOS		gln		0.2700	16.90	4.56
0239050000	AGUA		m3		0.1990	4.23	0.84
							453.94
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	101.43	3.04
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		H.M	1.0000	0.4000	12.71	5.08
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"		hm	1.0000	0.4000	6.90	2.76
							10.88

Partida	02.01.02.02.02.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						
Rendimiento	M2./DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : M2.			40.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.4444	27.60	12.27	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.4444	21.70	9.64	
						21.91	
Materiales							
0202000008	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 8	kg		0.3200	5.51	1.76	
0202100100	CLAVOS C/C DE 4"	kg		0.1000	5.51	0.55	
0202100104	CLAVOS C/C DE 3"	kg		0.1500	5.51	0.83	
0243000030	MADERA	p2		3.5800	4.07	14.57	
						17.71	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.91	0.66	
						0.66	

Partida	02.01.02.02.02.02. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0320	27.60	0.88	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0320	21.70	0.69	
						1.57	
Materiales							
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16	kg		0.0460	5.51	0.25	
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg		1.0300	4.56	4.70	
						4.95	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05	
						0.05	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida	02.01.02.02.02.03. CONCRETO F'C=210 KG/CM2						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			566.25
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	2.0000	0.8000	27.60	22.08
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.4000	21.70	8.68
0147030099	PEON		H.H	9.0000	3.6000	19.63	70.67
							101.43
	Materiales						
0205000033	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4" Huso 67		m3		0.5900	228.81	135.00
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.4990	152.54	76.12
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		9.3400	25.42	237.42
0234010054	GASOLINA 90 OCTANOS		gln		0.2700	16.90	4.56
0239050000	AGUA		m3		0.1990	4.23	0.84
							453.94
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	101.43	3.04
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		H.M	1.0000	0.4000	12.71	5.08
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"		hm	1.0000	0.4000	6.90	2.76
							10.88

Partida	02.01.02.02.02.03. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						
Rendimiento	M2./DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : M2.			40.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.4444	27.60	12.27	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.4444	21.70	9.64	
						21.91	
Materiales							
0202000008	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 8	kg		0.3200	5.51	1.76	
0202100100	CLAVOS C/C DE 4"	kg		0.1000	5.51	0.55	
0202100104	CLAVOS C/C DE 3"	kg		0.1500	5.51	0.83	
0243000030	MADERA	p2		3.5800	4.07	14.57	
						17.71	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.91	0.66	
						0.66	

Partida	02.01.02.02.02.03. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0320	27.60	0.88	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0320	21.70	0.69	
						1.57	
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16	kg		0.0460	5.51	0.25	
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg		1.0300	4.56	4.70	
						4.95	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05	
						0.05	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0910002	CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS					
Subpresupuesto	001	SISTEMA DE AGUA POTABLE					Fecha presupuesto 15/02/2024
Partida	02.01.02.03.01	TARRAJEO EN INTERIORES C:A 1:5, E=1.5 CM					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2			34.66
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.6667	27.60	18.40
0147030099	PEON		H.H	0.5000	0.3333	19.63	6.54
							24.94
	Materiales						
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0220	152.54	3.36
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		0.2200	25.42	5.59
0239050000	AGUA		m3		0.0040	4.23	0.02
							8.97
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	24.94	0.75
							0.75
Partida	02.01.02.03.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C:A = 1:5 de E=1.5cm.					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2			40.07
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.8000	27.60	22.08
0147030099	PEON		H.H	0.5000	0.4000	19.63	7.85
							29.93
	Materiales						
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0220	152.54	3.36
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		0.2200	25.42	5.59
0230860080	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE MORTERO CONCRETO EN POLVO		kg		0.0250	10.76	0.27
0239050000	AGUA		m3		0.0040	4.23	0.02
							9.24
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	29.93	0.90
							0.90
Partida	02.01.02.04.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2			13.53
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.1600	27.60	4.42
0147030099	PEON		H.H	0.5000	0.0800	19.63	1.57
							5.99
	Materiales						
0230900002	IMPRIMANTE		gln		0.1800	18.64	3.36
0230990019	LIJA		und		0.2000	1.69	0.34
0254110090	PINTURA ESMALTE		gln		0.0700	32.20	2.25
0282210007	THINER		GL		0.0250	20.34	0.51
							6.46
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	5.99	0.18
0348800004	ANDAMIO METALICO		H.M	1.0000	0.1600	5.60	0.90
							1.08

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0910002 CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS						
Subpresupuesto	001 SISTEMA DE AGUA POTABLE						Fecha presupuesto 15/02/2024
Partida	02.01.03.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			0.32
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0160	19.63	0.31
							0.31
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	0.31	0.01
							0.01
Partida	02.01.03.01.02 TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			1.89
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030021	TOPOGRAFO		H.H	1.0000	0.0160	26.92	0.43
0147030099	PEON		H.H	3.0000	0.0480	19.63	0.94
							1.37
	Materiales						
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.		BOL		0.0050	13.56	0.07
0243000030	MADERA		p2		0.0200	4.07	0.08
							0.15
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.37	0.04
0349880021	ESTACIÓN TOTAL CON 3 PRISMAS		H.M	1.0000	0.0160	15.89	0.25
0349890001	NIVEL TOPOGRAFICO		H.M	1.0000	0.0160	4.94	0.08
							0.37
Partida	02.01.03.02.01.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3			40.44
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	2.0000	19.63	39.26
							39.26
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	39.26	1.18
							1.18
Partida	02.01.03.02.01.02 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO						
Rendimiento	M3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : M3.			35.67
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.2667	21.70	5.79
0147030099	PEON		H.H	5.0000	1.3333	19.63	26.17
							31.96
	Materiales						
0239050000	AGUA		m3		0.0100	4.23	0.04
							0.04
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	31.96	0.96
0349030074	APISONADOR TIPO CANGURO DE 5.5 HP - 78 KG.		hm	1.0000	0.2667	10.17	2.71
							3.67

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida	02.01.03.02.01.03 ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE PROM= 30 M.							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			26.96	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147030099	PEON			H.H	1.0000	1.3333	19.63	26.17
								26.17
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	26.17	0.79
								0.79

Partida	02.01.03.02.02.01 CONCRETO F´C=100 KG/CM2 PARA SOLADO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			378.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.4000	27.60	11.04	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.4000	21.70	8.68	
0147030099	PEON	H.H	4.0000	1.6000	19.63	31.41	
						51.13	
Materiales							
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	152.54	79.32	
0205360006	GRAVA	m3		0.7500	152.54	114.41	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		4.7000	25.42	119.47	
0234010054	GASOLINA 90 OCTANOS	gln		0.4000	16.90	6.76	
0239050000	AGUA	m3		0.2000	4.23	0.85	
						320.81	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	51.13	1.53	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.4000	12.71	5.08	
						6.61	

Partida	02.01.03.02.02.02 CONCRETO F´C=140 KG/CM2 + 25% PG - CIMIENTO CORRIDO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		409.80	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.4000	27.60	11.04
0147030092	OFICIAL		H.H	2.0000	0.8000	21.70	17.36
0147030099	PEON		H.H	8.0000	3.2000	19.63	62.82
91.22							
Materiales							
0205000009	PIEDRA GRANDE DE 8"		m3		0.4000	101.69	40.68
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.3890	152.54	59.34
0205360006	GRAVA		m3		0.4820	152.54	73.52
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		4.9900	25.42	126.85
0234010054	GASOLINA 90 OCTANOS		gln		0.4000	16.90	6.76
0239050000	AGUA		m3		0.2000	4.23	0.85
308.00							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	91.22	2.74
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		H.M	1.0000	0.4000	12.71	5.08
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"		hm	1.0000	0.4000	6.90	2.76
10.58							

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida02.01.03.02.02.03

CONCRETO F´C=140 KG/CM2 + 25% PM - SOBRECIMIENTO

Rendimiento

m3/DIA

MO. 20.0000

EQ. 20.0000

Costo unitario directo por : m3

409.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.4000	27.60	11.04
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	0.8000	21.70	17.36
0147030099	PEON	H.H	8.0000	3.2000	19.63	62.82
						91.22
Materiales						
0205000010	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3		0.4000	101.69	40.68
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.3890	152.54	59.34
0205360006	GRAVA	m3		0.4820	152.54	73.52
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		4.9900	25.42	126.85
0234010054	GASOLINA 90 OCTANOS	gln		0.4000	16.90	6.76
0239050000	AGUA	m3		0.2000	4.23	0.85
						308.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	91.22	2.74
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.4000	12.71	5.08
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.4000	6.90	2.76
						10.58

Partida02.01.03.02.02.04

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento

M2/DIA

MO. 18.0000

EQ. 18.0000

Costo unitario directo por : M2.

40.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.4444	27.60	12.27
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.4444	21.70	9.64
						21.91
Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 8	kg		0.3200	5.51	1.76
0202100100	CLAVOS C/C DE 4"	kg		0.1000	5.51	0.55
0202100104	CLAVOS C/C DE 3"	kg		0.1500	5.51	0.83
0243000030	MADERA	p2		3.5800	4.07	14.57
						17.71
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.91	0.66
						0.66

Partida02.01.03.02.03.01.

ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

Rendimiento

kg/DIA

MO. 250.0000

EQ. 250.0000

Costo unitario directo por : kg

6.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0320	27.60	0.88
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0320	21.70	0.69
						1.57
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16	kg		0.0460	5.51	0.25
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg		1.0300	4.56	4.70
						4.95
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05
						0.05

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida	02.01.03.02.03.01. CONCRETO F'C=210 KG/CM2						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			566.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	0.8000	27.60	22.08	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.4000	21.70	8.68	
0147030099	PEON	H.H	9.0000	3.6000	19.63	70.67	
						101.43	
	Materiales						
0205000033	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4" Huso 67	m3		0.5900	228.81	135.00	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.4990	152.54	76.12	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		9.3400	25.42	237.42	
0234010054	GASOLINA 90 OCTANOS	gln		0.2700	16.90	4.56	
0239050000	AGUA	m3		0.1990	4.23	0.84	
						453.94	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	101.43	3.04	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.4000	12.71	5.08	
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.4000	6.90	2.76	
						10.88	

Partida	02.01.03.02.03.02. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0320	27.60	0.88	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0320	21.70	0.69	
						1.57	
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16	kg		0.0460	5.51	0.25	
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg		1.0300	4.56	4.70	
						4.95	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05	
						0.05	

Partida	02.01.03.02.03.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						
Rendimiento	M2/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : M2.			40.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.4444	27.60	12.27	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.4444	21.70	9.64	
						21.91	
	Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 8	kg		0.3200	5.51	1.76	
0202100100	CLAVOS C/C DE 4"	kg		0.1000	5.51	0.55	
0202100104	CLAVOS C/C DE 3"	kg		0.1500	5.51	0.83	
0243000030	MADERA	p2		3.5800	4.07	14.57	
						17.71	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.91	0.66	
						0.66	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida	02.01.03.02.03.02. CONCRETO F'C=210 KG/CM2						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			566.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	0.8000	27.60	22.08	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.4000	21.70	8.68	
0147030099	PEON	H.H	9.0000	3.6000	19.63	70.67	
						101.43	
	Materiales						
0205000033	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4" Huso 67	m3		0.5900	228.81	135.00	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.4990	152.54	76.12	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		9.3400	25.42	237.42	
0234010054	GASOLINA 90 OCTANOS	gln		0.2700	16.90	4.56	
0239050000	AGUA	m3		0.1990	4.23	0.84	
						453.94	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	101.43	3.04	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.4000	12.71	5.08	
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.4000	6.90	2.76	
						10.88	

Partida	02.01.03.02.03.03. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0320	27.60	0.88	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0320	21.70	0.69	
						1.57	
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16	kg		0.0460	5.51	0.25	
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg		1.0300	4.56	4.70	
						4.95	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05	
						0.05	

Partida	02.01.03.02.03.03. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						
Rendimiento	M2/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : M2.			40.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.4444	27.60	12.27	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.4444	21.70	9.64	
						21.91	
	Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 8	kg		0.3200	5.51	1.76	
0202100100	CLAVOS C/C DE 4"	kg		0.1000	5.51	0.55	
0202100104	CLAVOS C/C DE 3"	kg		0.1500	5.51	0.83	
0243000030	MADERA	p2		3.5800	4.07	14.57	
						17.71	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.91	0.66	
						0.66	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida	02.01.03.02.03.03. CONCRETO F'C=210 KG/CM2						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			566.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	0.8000	27.60	22.08	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.4000	21.70	8.68	
0147030099	PEON	H.H	9.0000	3.6000	19.63	70.67	
						101.43	
	Materiales						
0205000033	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4" Huso 67	m3		0.5900	228.81	135.00	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.4990	152.54	76.12	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		9.3400	25.42	237.42	
0234010054	GASOLINA 90 OCTANOS	gln		0.2700	16.90	4.56	
0239050000	AGUA	m3		0.1990	4.23	0.84	
						453.94	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	101.43	3.04	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.4000	12.71	5.08	
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.4000	6.90	2.76	
						10.88	

Partida	02.01.03.02.03.04. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0320	27.60	0.88	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0320	21.70	0.69	
						1.57	
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16	kg		0.0460	5.51	0.25	
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg		1.0300	4.56	4.70	
						4.95	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05	
						0.05	

Partida	02.01.03.02.03.04. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						
Rendimiento	M2/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : M2.			40.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.4444	27.60	12.27	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.4444	21.70	9.64	
						21.91	
	Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 8	kg		0.3200	5.51	1.76	
0202100100	CLAVOS C/C DE 4"	kg		0.1000	5.51	0.55	
0202100104	CLAVOS C/C DE 3"	kg		0.1500	5.51	0.83	
0243000030	MADERA	p2		3.5800	4.07	14.57	
						17.71	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.91	0.66	
						0.66	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida02.01.03.02.03.04. CONCRETO F'C=210 KG/CM2

Rendimiento

m3/DIA

MO. 20.0000

EQ. 20.0000

Costo unitario directo por : m3

566.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	0.8000	27.60	22.08
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.4000	21.70	8.68
0147030099	PEON	H.H	9.0000	3.6000	19.63	70.67
						101.43
Materiales						
0205000033	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4" Huso 67	m3		0.5900	228.81	135.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.4990	152.54	76.12
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		9.3400	25.42	237.42
0234010054	GASOLINA 90 OCTANOS	gln		0.2700	16.90	4.56
0239050000	AGUA	m3		0.1990	4.23	0.84
						453.94
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	101.43	3.04
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.4000	12.71	5.08
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.4000	6.90	2.76
						10.88

Partida02.01.03.03.01.01 MURO DE CABEZA LADRILLO KING KONG DE ARCILLA MORTERO 1:5 x 1.5 cm.

Rendimiento

m2/DIA

MO. 6.5000

EQ. 6.5000

Costo unitario directo por : m2

143.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	1.2308	27.60	33.97
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.6154	19.63	12.08
						46.05
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0580	152.54	8.85
0217000025	LADRILLO KING KONG DE 18 HUECOS 9cm x 12.5cm x 23cm.	und		70.0000	1.09	76.30
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.4080	25.42	10.37
0239050000	AGUA	m3		0.0161	4.23	0.07
						95.59
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.05	1.38
						1.38

Partida02.01.03.03.01.02 MURO DE SOGA LADRILLO KING KONG DE ARCILLA MORTERO 1:5 x 1.5 cm.

Rendimiento

m2/DIA

MO. 10.0000

EQ. 10.0000

Costo unitario directo por : m2

84.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.8000	27.60	22.08
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.4000	19.63	7.85
						29.93
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0310	152.54	4.73
0217000025	LADRILLO KING KONG DE 18 HUECOS 9cm x 12.5cm x 23cm.	und		40.0000	1.09	43.60
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.2180	25.42	5.54
0239050000	AGUA	m3		0.0050	4.23	0.02
						53.89
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.93	0.90
						0.90

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002 CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida02.01.03.03.02.01 TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES C:A 1:5, E=1.5 CM

Rendimiento

m2/DIAMO. 12.0000EQ. 12.0000

Costo unitario directo por : m2

34.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.60	18.40
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.3333	19.63	6.54
						24.94
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0220	152.54	3.36
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.2200	25.42	5.59
0239050000	AGUA	m3		0.0040	4.23	0.02
						8.97
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.94	0.75
						0.75

Partida02.01.03.03.02.02 VESTIDURA DE DERRAMES C:A 1:5, E=1.5 CM

Rendimiento

m/DIAMO. 18.0000EQ. 18.0000

Costo unitario directo por : m

18.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.4444	27.60	12.27
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.2222	19.63	4.36
						16.63
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0030	152.54	0.46
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.0180	25.42	0.46
						0.92
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.63	0.50
						0.50

Partida02.01.03.03.03.01 CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:5, E=1.5 CM

Rendimiento

m2/DIAMO. 10.0000EQ. 10.0000

Costo unitario directo por : m2

48.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.8000	27.60	22.08
0147030099	PEON	H.H	0.7500	0.6000	19.63	11.78
						33.86
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0280	152.54	4.27
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.1780	25.42	4.52
0239050000	AGUA	m3		0.0054	4.23	0.02
						8.81
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.86	1.02
0348800004	ANDAMIO METALICO	H.M	1.0000	0.8000	5.60	4.48
						5.50

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida02.01.03.03.04.01PISO DE CONCRETO Fc=175 KG/CM2

RendimientoM2/DIAMO. 100.0000EQ. 100.0000Costo unitario directo por : M2.216.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0800	27.60	2.21
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	0.1600	21.70	3.47
0147030099	PEON	H.H	10.0000	0.8000	19.63	15.70
						21.38
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.4830	152.54	73.68
0205360006	GRAVA	m3		0.6450	152.54	98.39
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.8110	25.42	20.62
0234010054	GASOLINA 90 OCTANOS	gln		0.0400	16.90	0.68
0239050000	AGUA	m3		0.0198	4.23	0.08
						193.45
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.38	0.64
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.0800	12.71	1.02
						1.66

Partida02.01.03.03.04.02VEREDA DE CONCRETO Fc=175 KG/CM2

RendimientoM2/DIAMO. 100.0000EQ. 100.0000Costo unitario directo por : M2.63.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0800	27.60	2.21
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	0.1600	21.70	3.47
0147030099	PEON	H.H	10.0000	0.8000	19.63	15.70
						21.38
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0650	152.54	9.92
0205360006	GRAVA	m3		0.0650	152.54	9.92
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.7740	25.42	19.68
0234010054	GASOLINA 90 OCTANOS	gln		0.0400	16.90	0.68
0239050000	AGUA	m3		0.0100	4.23	0.04
						40.24
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.38	0.64
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.0800	12.71	1.02
						1.66

Partida02.01.03.03.05.01PUERTA EN MADERA 0.90 x 2.15 M.

Rendimientound/DIAMO. 10.0000EQ. 10.0000Costo unitario directo por : und770.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.8000	27.60	22.08
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.8000	19.63	15.70
						37.78
Materiales						
0226070034	CERRADURA PARA PUERTA PRINCIPAL	und		1.0000	161.02	161.02
0226240004	BISAGRA DOBRE HOJA DE ACERO INOXIDABLE DE 4"x4"x3mm.	und		3.0000	26.27	78.81
0243810004	PUERTA DE MADERA AGUANO DE 0.90 x 2.15m.	und		1.0000	491.53	491.53
						731.36
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	37.78	1.13
						1.13

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002 CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida02.01.03.03.05.02 VENTANA DE MADERA DE 2.80 x 0.50 M.

Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			315.01
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.8000	27.60	22.08
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.8000	19.63	15.70
							37.78
	Materiales						
0202970011	ACERO LISO DE 1/2"		var		1.0000	38.81	38.81
0244090002	VENTANA DE MADERA AGUANO DE 2.8m. x 0.5 m.		und		1.0000	237.29	237.29
							276.10
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	37.78	1.13
							1.13

Partida02.01.03.03.06.01 VIDRIO SEMIDOBLE INCOLORO CRUDO 6 MM

Rendimiento	M2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : M2.			132.46
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	0.1000	0.0133	27.60	0.37
0147030099	PEON		H.H	0.5000	0.0667	19.63	1.31
							1.68
	Materiales						
0279010094	VIDRIO TRANSP. S-DOBLE 6mm		m2		1.0500	124.50	130.73
							130.73
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.68	0.05
							0.05

Partida02.01.03.03.07.01 PINTURA EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES

Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2			12.63
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.1600	27.60	4.42
0147030099	PEON		H.H	0.5000	0.0800	19.63	1.57
							5.99
	Materiales						
0230900002	IMPRIMANTE		gln		0.1800	18.64	3.36
0230990019	LIJA		und		0.2000	1.69	0.34
0254110090	PINTURA ESMALTE		gln		0.0700	32.20	2.25
0282210007	THINER		GL		0.0250	20.34	0.51
							6.46
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	5.99	0.18
							0.18

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0910002	CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS					
Subpresupuesto	001	SISTEMA DE AGUA POTABLE					Fecha presupuesto 15/02/2024
Partida	02.01.03.03.08.01	COBERTURA DE TECHO CON ALUZINC					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			44.71
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.4000	27.60	11.04
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.4000	19.63	7.85
							18.89
	Materiales						
0226000080	TORNILLO AUTOPERFORANTE #10x2"		cto		0.0400	46.61	1.86
0282010059	PLANCHA DE TECHO ALUZINC TR-4XG 3.66x1.10 m. 0.25mm.		pln		0.3000	77.97	23.39
							25.25
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	18.89	0.57
							0.57
Partida	02.01.03.03.08.02	CORREAS METALICAS DE TUBO CUADRADO GALV. 40x40x1.5 mm.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m			55.98
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.6667	27.60	18.40
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.6667	19.63	13.09
							31.49
	Materiales						
0226000080	TORNILLO AUTOPERFORANTE #10x2"		cto		0.0800	46.61	3.73
0230470015	SOLDADURA ELECTRICA CELLOCORD P 1/8"		kg		0.2500	20.34	5.09
0251070005	TUBO CUADRADO DE F°G° DE 40x40x2.50mm. x 6.00m.		und		0.1750	30.08	5.26
							14.08
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	31.49	0.94
0349070050	MOTOSOLDADORA DE 250 AMP.		HM.	1.0000	0.6667	14.20	9.47
							10.41
Partida	02.01.03.03.09.01	CERRADURA PARA PUERTA PRINCIPAL					
Rendimiento	und/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : und			161.02
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0226070034	CERRADURA PARA PUERTA PRINCIPAL		und		1.0000	161.02	161.02
							161.02

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida	02.01.03.04.01.01 SALIDA PARA CENTRO DE LUZ EN TECHO						
Rendimiento	pto/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : pto			46.98
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	0.1000	0.0667	27.60	1.84	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.6667	21.70	14.47	
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.6667	19.63	13.09	
						29.40	
	Materiales						
0230460039	PEGAMENTO REGULAR DE PVC TARRO DE METAL 8 Oz.	und		0.0150	23.73	0.36	
0272050027	CURVA DE PVC NTP 399.006 SAP DE 3/4"	und		3.0000	2.88	8.64	
0272050028	CONECTOR DE PVC NTP 399.006 SAP DE 3/4"	und		3.0000	1.10	3.30	
0273500012	CAJA OCTOGONAL GALVANIZADA PESADA 4"	und		1.0000	3.81	3.81	
						16.11	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	29.40	1.47	
						1.47	

Partida	02.01.03.04.01.02 SALIDA PARA CENTRO DE LUZ EN MURO O PARED						
Rendimiento	pto/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : pto			46.98
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	0.1000	0.0667	27.60	1.84	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.6667	21.70	14.47	
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.6667	19.63	13.09	
						29.40	
	Materiales						
0230460039	PEGAMENTO REGULAR DE PVC TARRO DE METAL 8 Oz.	und		0.0150	23.73	0.36	
0272050027	CURVA DE PVC NTP 399.006 SAP DE 3/4"	und		3.0000	2.88	8.64	
0272050028	CONECTOR DE PVC NTP 399.006 SAP DE 3/4"	und		3.0000	1.10	3.30	
0273500012	CAJA OCTOGONAL GALVANIZADA PESADA 4"	und		1.0000	3.81	3.81	
						16.11	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	29.40	1.47	
						1.47	

Partida	02.01.03.04.01.03 SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLER SIMPLE, DOBLE, TRIPLE Y CONMUTADOS						
Rendimiento	pto/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : pto			53.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	0.1000	0.0800	27.60	2.21	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.8000	21.70	17.36	
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.8000	19.63	15.70	
						35.27	
	Materiales						
0212090030	CAJA RECTANG GALV PESADA 4"x2 1/8"x2 1/8	und		1.0000	3.81	3.81	
0230460039	PEGAMENTO REGULAR DE PVC TARRO DE METAL 8 Oz.	und		0.0150	23.73	0.36	
0272050027	CURVA DE PVC NTP 399.006 SAP DE 3/4"	und		3.0000	2.88	8.64	
0272050028	CONECTOR DE PVC NTP 399.006 SAP DE 3/4"	und		3.0000	1.10	3.30	
						16.11	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	35.27	1.76	
						1.76	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida02.01.03.04.01.04

SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA

Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			45.18
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	0.1000	0.0800	27.60	2.21
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.8000	21.70	17.36
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.8000	19.63	15.70
							35.27
	Materiales						
0212090030	CAJA RECTANG GALV PESADA 4"x2 1/8"x2 1/8		und		1.0000	3.81	3.81
0230460039	PEGAMENTO REGULAR DE PVC TARRO DE METAL 8 Oz.		und		0.0150	23.73	0.36
0272050027	CURVA DE PVC NTP 399.006 SAP DE 3/4"		und		1.0000	2.88	2.88
0272050028	CONECTOR DE PVC NTP 399.006 SAP DE 3/4"		und		1.0000	1.10	1.10
							8.15
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	35.27	1.76
							1.76

Partida02.01.03.04.01.05

SALIDA PARA TOMACORRIENTE

Rendimiento	pto/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : pto			53.14
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	0.1000	0.0800	27.60	2.21
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.8000	21.70	17.36
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.8000	19.63	15.70
							35.27
	Materiales						
0212090030	CAJA RECTANG GALV PESADA 4"x2 1/8"x2 1/8		und		1.0000	3.81	3.81
0230460039	PEGAMENTO REGULAR DE PVC TARRO DE METAL 8 Oz.		und		0.0150	23.73	0.36
0272050027	CURVA DE PVC NTP 399.006 SAP DE 3/4"		und		3.0000	2.88	8.64
0272050028	CONECTOR DE PVC NTP 399.006 SAP DE 3/4"		und		3.0000	1.10	3.30
							16.11
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	35.27	1.76
							1.76

Partida02.01.03.04.01.06

CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° CON TAPA BISELADA DE 150x150x80mm.

Rendimiento	pto/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : pto			63.65
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	0.1000	0.0800	27.60	2.21
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.8000	21.70	17.36
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.8000	19.63	15.70
							35.27
	Materiales						
0212090058	CAJA CUADRADA DE F°G° DE 150x150x100mm. e=1.2mm. CON TAPA BISELADA		und		1.0000	14.32	14.32
0230460039	PEGAMENTO REGULAR DE PVC TARRO DE METAL 8 Oz.		und		0.0150	23.73	0.36
0272050027	CURVA DE PVC NTP 399.006 SAP DE 3/4"		und		3.0000	2.88	8.64
0272050028	CONECTOR DE PVC NTP 399.006 SAP DE 3/4"		und		3.0000	1.10	3.30
							26.62
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	35.27	1.76
							1.76

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0910002 CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS							
Subpresupuesto	001 SISTEMA DE AGUA POTABLE				Fecha presupuesto		15/02/2024	
Partida	02.01.03.04.01.07 APERTURA DE HOYO DE 500x500x600mm. (POSTE DE ALUMBRADO)							
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			82.45	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147030099	PEON			H.H	2.0000	4.0000	19.63	78.52
								78.52
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		5.0000	78.52	3.93
								3.93
Partida	02.01.03.04.01.08 APERTURA DE HOYO DE 400x400x600mm. (BASE ANCLAJE PANEL SOLAR)							
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			82.45	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147030099	PEON			H.H	2.0000	4.0000	19.63	78.52
								78.52
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		5.0000	78.52	3.93
								3.93
Partida	02.01.03.04.01.09 POSTE CIRCULAR DE F°G° Ø4"x 6m.							
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			830.51	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales							
0263010014	POSTE CIRCULAR DE F°G° Ø100mm. x 6m.CON PLANCHA CUADRADA DE 400x400 e=12mm. EN LA BASE			und		1.0000	830.51	830.51
								830.51
Partida	02.01.03.04.01.10 IZAJE Y ANCLAJE DE POSTE CIRCULAR DE ALUMBRADO CON PASTORAL DOBLE							
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und			463.48	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO			H.H	1.0000	2.6667	27.60	73.60
0147030099	PEON			H.H	2.0000	5.3333	19.63	104.69
								178.29
	Materiales							
0263500022	PASTORAL Ø 1 1/2" x 38 mm. H:1000 V:930 R:600mm:			pza		2.0000	91.53	183.06
0271090081	ABRAZADERA DOBLE PARA PASTORAL ØA: 62mm: ØB:46mm.			und		1.0000	93.22	93.22
								276.28
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		5.0000	178.29	8.91
								8.91

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida02.01.03.04.01.11DADO DE CONCRETO ARMADO DE 0.50x0.50x0.70m. PARA ANCLAJE DE POSTE

Rendimiento

pto/DIAMO. 4.0000EQ. 4.0000

Costo unitario directo por : pto

280.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	0.1000	0.2000	27.60	5.52
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	2.0000	21.70	43.40
0147030099	PEON	H.H	1.5000	3.0000	19.63	58.89
						107.81
Materiales						
0202050053	PERNO DE F°G° Ø19mm. x 120mm.	und		4.0000	7.63	30.52
0272050035	CURVA DE PVC NTP 399.006 SAP DE 1" (25 mm.)	und		2.0000	3.31	6.62
0272050038	CURVA DE PVC NTP 399.006 SAP DE 1 1/4" (35mm.)	und		2.0000	5.51	11.02
0272130068	TUBERIA PVC-U NTP 399.006 SAP DE 1 1/4" x 3.0 m. (35mm.)	und		1.0000	23.31	23.31
						71.47
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	107.81	5.39
						5.39
Subpartidas						
930101990304	CONCRETO F°C=210 KG/CM2	m3		0.1700	566.25	96.26
						96.26

Partida02.01.03.04.01.12DADO DE CONCRETO ARMADO DE 0.40x0.40x1.40m. (ANCLAJE DE PANELES SOLARES)

Rendimiento

pto/DIAMO. 4.0000EQ. 4.0000

Costo unitario directo por : pto

343.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	0.1000	0.2000	27.60	5.52
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	2.0000	21.70	43.40
0147030099	PEON	H.H	1.5000	3.0000	19.63	58.89
						107.81
Materiales						
0202050053	PERNO DE F°G° Ø19mm. x 120mm.	und		4.0000	7.63	30.52
0272050035	CURVA DE PVC NTP 399.006 SAP DE 1" (25 mm.)	und		2.0000	3.31	6.62
0272050038	CURVA DE PVC NTP 399.006 SAP DE 1 1/4" (35mm.)	und		2.0000	5.51	11.02
0272130068	TUBERIA PVC-U NTP 399.006 SAP DE 1 1/4" x 3.0 m. (35mm.)	und		1.0000	23.31	23.31
						71.47
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	107.81	5.39
						5.39
Subpartidas						
930101990304	CONCRETO F°C=210 KG/CM2	m3		0.2800	566.25	158.55
						158.55

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0910002	CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS					
Subpresupuesto	001	SISTEMA DE AGUA POTABLE					Fecha presupuesto 15/02/2024
Partida	02.01.03.04.02.01	SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP NTP 399.006 Ø 35mm. (1 1/4") INST. ELECTRICAS					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : ML			20.45
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.2286	27.60	6.31
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.2286	19.63	4.49
							10.80
	Materiales						
0230460039	PEGAMENTO REGULAR DE PVC TARRO DE METAL 8 Oz.		und		0.0150	23.73	0.36
0272050036	UNION DE PVC NTP 399.006 SAP DE 1 1/4" (35mm.)		und		0.3300	3.22	1.06
0272130068	TUBERIA PVC-U NTP 399.006 SAP DE 1 1/4" x 3.0 m. (35mm.)		und		0.3300	23.31	7.69
							9.11
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	10.80	0.54
							0.54
Partida	02.01.03.04.02.02	SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP NTP 399.006 Ø 25mm. (1") INST. ELECTRICAS					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : ML			17.74
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.2286	27.60	6.31
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.2286	19.63	4.49
							10.80
	Materiales						
0230460039	PEGAMENTO REGULAR DE PVC TARRO DE METAL 8 Oz.		und		0.0150	23.73	0.36
0272050037	UNION DE PVC NTP 399.006 SAP DE 1" (25mm.)		und		0.3300	2.20	0.73
0272130066	TUBERIA PVC-U NTP 399.006 SAP DE 1" x 3.0 m. (25mm.)		und		0.3300	16.10	5.31
							6.40
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	10.80	0.54
							0.54
Partida	02.01.03.04.02.03	SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP NTP 399.006 Ø 20mm. (3/4") INST. ELECTRICAS					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : ML			15.48
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.2286	27.60	6.31
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.2286	19.63	4.49
							10.80
	Materiales						
0230460039	PEGAMENTO REGULAR DE PVC TARRO DE METAL 8 Oz.		und		0.0150	23.73	0.36
0272050029	UNION DE PVC NTP 399.006 SAP DE 3/4" (20mm.)		und		0.3300	1.27	0.42
0272130036	TUBERIA PVC-U NTP 399.006 SAP DE 3/4" x 3.0 m. (20 mm.)		und		0.3300	10.17	3.36
							4.14
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	10.80	0.54
							0.54

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida	02.01.03.04.02.04 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA DE 0.40 x 0.60						
Rendimiento	ML/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : ML			16.49
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.8000	19.63	15.70
							15.70
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	15.70	0.79
							0.79

Partida	02.01.03.04.02.05 RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MAT. PROPIO ZANJA 0.40 x 0.60 m.						
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m			8.09
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.4000	19.63	7.85
							7.85
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	7.85	0.24
							0.24

Partida	02.01.03.04.03.01 CABLE UNIPOLAR DE COBRE LSOH DE 10mm2 0.6/1KV						
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m			11.74
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	0.1000	0.0160	27.60	0.44
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.1600	21.70	3.47
							3.91
	Materiales						
0219040017	CABLE UNIPOLAR DE COBRE TIPO LSOH-80 DE 10mm2		ML		1.0000	7.63	7.63
							7.63
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	3.91	0.20
							0.20

Partida	02.01.03.04.03.02 CABLE UNIPOLAR DE COBRE LSOH DE 6mm2 0.6/1KV						
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m			10.21
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	0.1000	0.0160	27.60	0.44
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.1600	21.70	3.47
							3.91
	Materiales						
0219040018	CABLE UNIPOLAR DE COBRE TIPO LSOH-80 DE 6mm2		ML		1.0000	6.10	6.10
							6.10
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	3.91	0.20
							0.20

S10

Página : 35

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002 CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida	02.01.03.04.03.03 CABLE UNIPOLAR DE COBRE LSOH DE 4mm2						
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m			8.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	0.1000	0.0160	27.60	0.44	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.1600	21.70	3.47	
						3.91	
Materiales							
0219040019	CABLE UNIPOLAR DE COBRE TIPO LSOH-80 DE 4mm2	ML		1.0000	4.07	4.07	
						4.07	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.91	0.20	
						0.20	
Partida	02.01.03.04.03.04 CABLE UNIPOLAR DE COBRE LSOH DE 2.5mm2						
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m			6.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	0.1000	0.0160	27.60	0.44	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.1600	21.70	3.47	
						3.91	
Materiales							
0219040020	CABLE UNIPOLAR DE COBRE TIPO LSOH-80 DE 2.5mm2	ML		1.0000	2.37	2.37	
						2.37	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.91	0.20	
						0.20	
Partida	02.01.03.04.03.05 CABLE UNIPOLAR CPT DE 6mm2						
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m			10.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	0.1000	0.0160	27.60	0.44	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.1600	21.70	3.47	
						3.91	
Materiales							
0219040021	CABLE UNIPOLAR DE COBRE CPT LIBRE DE HALOGENO DE 6mm2	ML		1.0000	6.10	6.10	
						6.10	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.91	0.20	
						0.20	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida	02.01.03.04.03.06 CABLE UNIPOLAR CPT DE 4mm2						
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m			8.43
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	0.1000	0.0160	27.60	0.44
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.1600	21.70	3.47
							3.91
	Materiales						
0219040022	CABLE UNIPOLAR DE COBRE CPT LIBRE DE HALOGENO DE 4mm2		ML		1.0000	4.32	4.32
							4.32
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	3.91	0.20
							0.20
Partida	02.01.03.04.03.07 CABLE UNIPOLAR CPT DE 2.5mm2						
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m			6.57
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	0.1000	0.0160	27.60	0.44
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.1600	21.70	3.47
							3.91
	Materiales						
0219040023	CABLE UNIPOLAR DE COBRE CPT LIBRE DE HALOGENO DE 2.5mm2		ML		1.0000	2.46	2.46
							2.46
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	3.91	0.20
							0.20
Partida	02.01.03.04.03.08 CABLE DE COBRE DESNUDO TEMPLE BLANDO DE 25mm2						
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m			18.18
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	0.1000	0.0160	27.60	0.44
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.1600	21.70	3.47
							3.91
	Materiales						
0206030052	CABLE DE COBRE DESNUDO 25 mm2 TEMPLE BLANDO		m		1.0000	14.07	14.07
							14.07
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	3.91	0.20
							0.20

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002 CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida	02.01.03.04.04.01 TABLERO GENERAL						
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und			2,309.55
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	2.6667	27.60	73.60
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	2.6667	21.70	57.87
0147030099	PEON		H.H	1.0000	2.6667	19.63	52.35
							183.82
	Materiales						
0212020109	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO RIEL DIN 2x50A CURVA D 20 KA 220V		und		1.0000	91.53	91.53
0212020110	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO RIEL DIN 2x40A CURVA D 20 KA 220V		und		1.0000	83.90	83.90
0212020111	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO RIEL DIN 2x25A CURVA C 10 KA 220V		und		1.0000	71.19	71.19
0212020112	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO RIEL DIN 2x16A CURVA C 20KA 220V		und		1.0000	71.19	71.19
0212020113	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO RIEL DIN 2x20A CURVA C 20KA 220V		und		1.0000	71.19	71.19
0212020114	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25A, 220V, 30 m A		und		2.0000	177.97	355.94
0212030033	TERMINAL PARA CABLE DE 2.5mm2 TIPO PUNTERA		und		6.0000	0.25	1.50
0212030034	TERMINAL PARA CABLE DE 6mm2 TIPO PUNTERA		und		12.0000	0.68	8.16
0212030035	TERMINAL PARA CABLE DE 4mm2 TIPO PUNTERA		und		6.0000	0.42	2.52
0212320042	LIMITADOR DE SOBRETENSIÓN IPRD 40KA 2P 220V 60HZ RIEL DIN		und		1.0000	960.00	960.00
0212700095	TABLERO RIEL DIN GABINETE METÁLICO DE ADOSAR C/PUERTA DE 400x250x200mm.		und		1.0000	389.83	389.83
0230480034	CINTA AISLANTE TEMFLEX 1700x20mm.		rl		0.0250	7.20	0.18
0239500102	CINTILLOS DE AMARRE DE PVC x 20 cm. x 100und.		bls		0.2000	15.25	3.05
0259020075	CANALETA RANURADA DE PVC 25x40mm.x2m.		und		0.5000	12.71	6.36
							2,116.54
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	183.82	9.19
							9.19

Partida	02.01.03.04.04.02 TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELECTROBOMBAS						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			697.66
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	2.0000	27.60	55.20
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	2.0000	21.70	43.40
0147030099	PEON		H.H	1.0000	2.0000	19.63	39.26
							137.86
	Materiales						
0212020115	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO RIEL DIN 2x25A CURVA D 20KA 220V		und		2.0000	88.14	176.28
0212020116	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO RIEL DIN 2x32A CURVA D 10KA		und		1.0000	88.14	88.14
0212030034	TERMINAL PARA CABLE DE 6mm2 TIPO PUNTERA		und		12.0000	0.68	8.16
0212030035	TERMINAL PARA CABLE DE 4mm2 TIPO PUNTERA		und		6.0000	0.42	2.52
0212700096	TABLERO RIEL DIN GABINETE METÁLICO DE ADOSAR C/PUERTA DE 200x200x150mm.		und		1.0000	274.58	274.58
0230480034	CINTA AISLANTE TEMFLEX 1700x20mm.		rl		0.0250	7.20	0.18
0239500102	CINTILLOS DE AMARRE DE PVC x 20 cm. x 100und.		bls		0.2000	15.25	3.05
							552.91
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	137.86	6.89
							6.89

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida02.01.03.04.05.01

PARARRAYOS IONIZANTE TIPO PDC INCLUYE ACCESORIOS

Rendimiento

und/DIA

MO. 1.0000

EQ. 1.0000

Costo unitario directo por : und

8,363.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	4.0000	32.0000	27.60	883.20
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	16.0000	21.70	347.20
0147030099	PEON	H.H	2.0000	16.0000	19.63	314.08
						1,544.48
Materiales						
0202100105	PERNO HEXAGONAL DE 1/2" x 1 1/2" INCL. ARANDELA Y TARUGO DE NYLON	und		50.0000	1.02	51.00
0202610007	ANCLAJE L DE F°G° EN CALIENTE PARA AISLADOR TIPO CARRETE (BAJANTE DE CABLE PAT)	pza		20.0000	15.08	301.60
0206030053	CABLE DE COBRE DESNUDO 50 mm2 TEMPLE BLANDO	m		30.0000	38.14	1,144.20
0206510031	AISLADOR DE PORCELANA TIPO CARRETE	pza		10.0000	7.80	78.00
0211700052	PARARRAYOS TIPO IONIZANTE CON DISPOSITIVO DE CEBADO PDC FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE	pza		1.0000	4,406.78	4,406.78
0252400004	SOPORTE TIPO 1 PARA AISLADOR TIPO CARRETE CON ABRAZADERA PARA TUBO DE Ø3"	pza		6.0000	14.41	86.46
0263010013	POSTE CIRCULAR DE F°G° Ø3" x 4m. SEGUN DISEÑO	und		1.0000	669.49	669.49
0265470074	ABRAZADERA GALVANIZADA 02 OREJAS PARA TUBO Ø 35MM.	und		3.0000	2.20	6.60
0272050038	CURVA DE PVC NTP 399.006 SAP DE 1 1/4" (35mm.)	und		1.0000	5.51	5.51
0272130068	TUBERIA PVC-U NTP 399.006 SAP DE 1 1/4" x 3.0 m. (35mm.)	und		1.0000	23.31	23.31
						6,772.95
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,544.48	46.33
						46.33

Partida02.01.03.04.05.02

DADO DE CONCRETO ARMADO DE 600x600x450mm.

Rendimiento

und/DIA

MO. 4.0000

EQ. 4.0000

Costo unitario directo por : und

232.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	0.1000	0.2000	27.60	5.52
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	2.0000	21.70	43.40
0147030099	PEON	H.H	1.5000	3.0000	19.63	58.89
						107.81
Materiales						
0202050053	PERNO DE F°G° Ø19mm. x 120mm.	und		4.0000	7.63	30.52
0272050035	CURVA DE PVC NTP 399.006 SAP DE 1" (25 mm.)	und		2.0000	3.31	6.62
0272050038	CURVA DE PVC NTP 399.006 SAP DE 1 1/4" (35mm.)	und		2.0000	5.51	11.02
0272130068	TUBERIA PVC-U NTP 399.006 SAP DE 1 1/4" x 3.0 m. (35mm.)	und		0.3300	23.31	7.69
						55.85
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	107.81	3.23
						3.23
Subpartidas						
930101990304	CONCRETO F°C=210 KG/CM2	m3		0.0960	678.58	65.14
						65.14

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida02.01.03.04.05.03POZO PUESTA A TIERRA PARA EL SISTEMA DE PROTECCIÓN TIPO PARARRAYOS

Rendimientound/DIAMO. 2.0000EQ. 2.0000Costo unitario directo por : und2,521.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	4.0000	27.60	110.40
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	8.0000	21.70	173.60
0147030099	PEON	H.H	4.0000	16.0000	19.63	314.08
						598.08
Materiales						
0204010010	TIERRA DE CULTIVO	m3		3.0000	70.00	210.00
0206010053	CONECTOR CU TIPO ANDERSON DE 3/4"	und		2.0000	13.56	27.12
0206030053	CABLE DE COBRE DESNUDO 50 mm2 TEMPLE BLANDO	m		18.0000	38.14	686.52
0227000009	BENTONITA SODICA DE 30 kg	BOL		4.0000	33.90	135.60
0230100001	VARILLA DE COBRE DE 3/4" x 2.40m.	und		1.0000	483.05	483.05
0231520002	CAJA DE REGISTRO DE P.T. DE 0.40x0.40x0.30 m. CON TAPA SEÑALIZADA	pza		1.0000	55.08	55.08
0298010092	CEMENTO CONDUCTIVO DE 25 KG.	BOL		2.0000	148.31	296.62
						1,893.99
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	598.08	29.90
						29.90

Partida02.01.03.04.05.04POZO PUESTA A TIERRA TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN

Rendimientound/DIAMO. 2.0000EQ. 2.0000Costo unitario directo por : und2,088.71

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	4.0000	27.60	110.40
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	8.0000	21.70	173.60
0147030099	PEON	H.H	4.0000	16.0000	19.63	314.08
						598.08
Materiales						
0204010010	TIERRA DE CULTIVO	m3		3.0000	70.00	210.00
0206010053	CONECTOR CU TIPO ANDERSON DE 3/4"	und		2.0000	13.56	27.12
0206030052	CABLE DE COBRE DESNUDO 25 mm2 TEMPLE BLANDO	m		18.0000	14.07	253.26
0227000009	BENTONITA SODICA DE 30 kg	BOL		4.0000	33.90	135.60
0230100001	VARILLA DE COBRE DE 3/4" x 2.40m.	und		1.0000	483.05	483.05
0231520002	CAJA DE REGISTRO DE P.T. DE 0.40x0.40x0.30 m. CON TAPA SEÑALIZADA	pza		1.0000	55.08	55.08
0298010092	CEMENTO CONDUCTIVO DE 25 KG.	BOL		2.0000	148.31	296.62
						1,460.73
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	598.08	29.90
						29.90

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida02.01.03.04.06.01LUMINARIA HERMETICA LED DAMP PROOF 39W/220V 60HZ 4000°K

Rendimientound/DIA

MO. 10.0000

EQ. 10.0000

Costo unitario directo por : und

215.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.8000	27.60	22.08
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.8000	21.70	17.36
						39.44
Materiales						
0211030103	LUMINARIA HERMETICA LED DAMP PROOF 39W/220W 60HZ 4000°K	und		1.0000	173.73	173.73
0230480034	CINTA AISLANTE TEMFLEX 1700x20mm.	rl		0.0600	7.20	0.43
						174.16
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	39.44	1.97
						1.97

Partida02.01.03.04.06.02PROYECTOR LED FLOOD LIGHT 10W 3000°K

Rendimientound/DIA

MO. 10.0000

EQ. 10.0000

Costo unitario directo por : und

116.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.8000	27.60	22.08
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.8000	21.70	17.36
						39.44
Materiales						
0211030104	PROYECTOR LED FLOOD LIGHT 10W/220V 60Hz 3000°K IP65	und		1.0000	75.00	75.00
0230480034	CINTA AISLANTE TEMFLEX 1700x20mm.	rl		0.0600	7.20	0.43
						75.43
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	39.44	1.97
						1.97

Partida02.01.03.04.06.03LUMINARIA SOLAR 150W IP67

Rendimientound/DIA

MO. 10.0000

EQ. 10.0000

Costo unitario directo por : und

990.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.8000	27.60	22.08
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.8000	21.70	17.36
						39.44
Materiales						
0211030105	LUMINARIA LED A.P 150W INTEGRADA CON PANEL SOLAR DE 50W 12V	und		1.0000	949.15	949.15
						949.15
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	39.44	1.97
						1.97

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002 CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida02.01.03.04.06.04 LUZ DE EMERGENCIA NO PERMANENTE 70LM

Rendimientound/DIA

MO. 10.0000

EQ. 10.0000

Costo unitario directo por : und

194.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.8000	27.60	22.08
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.8000	21.70	17.36
						39.44
Materiales						
0211210100	LUZ DE EMERGENCIA NO PERMANENTE TIPO LED 70 LUMENES AUTONOMIA DE 60 MIN. IP42 IK07 220V 60Hz	und		1.0000	152.54	152.54
0230480034	CINTA AISLANTE TEMFLEX 1700x20mm.	rl		0.0600	7.20	0.43
						152.97
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	39.44	1.97
						1.97

Partida02.01.03.04.06.05 TOMACORRIENTE UNIVERSAL DOBLE 2P CON L/T

Rendimientound/DIA

MO. 10.0000

EQ. 10.0000

Costo unitario directo por : und

80.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.8000	27.60	22.08
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.8000	21.70	17.36
						39.44
Materiales						
0212010056	TOMACORRIENTE UNIVERSAL DOBLE 2P CON L/T 16A/220V	und		1.0000	38.56	38.56
0230480034	CINTA AISLANTE TEMFLEX 1700x20mm.	rl		0.0600	7.20	0.43
						38.99
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	39.44	1.97
						1.97

Partida02.01.03.04.06.06 TOMACORRIENTE UNIVERSAL DOBLE 2P CON L/T CON CUBIERTA IP55

Rendimientound/DIA

MO. 10.0000

EQ. 10.0000

Costo unitario directo por : und

131.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.8000	27.60	22.08
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.8000	21.70	17.36
						39.44
Materiales						
0212010056	TOMACORRIENTE UNIVERSAL DOBLE 2P CON L/T 16A/220V	und		1.0000	38.56	38.56
0212340053	CUBIERTA PARA INSTALACIÓN EMPOTRADA DE TRES MODULOS IP55 CON TAPA Y FUNDA FLEXIBLE	und		1.0000	50.85	50.85
0230480034	CINTA AISLANTE TEMFLEX 1700x20mm.	rl		0.0600	7.20	0.43
						89.84
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	39.44	1.97
						1.97

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida	02.01.03.04.06.07 INTERRUPTOR DOBLE 15A/220V						
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			66.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.8000	27.60	22.08	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.8000	21.70	17.36	
						39.44	
Materiales							
0212020117	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE 15A/220V COLOR BLANCO	und		1.0000	24.58	24.58	
0230480034	CINTA AISLANTE TEMFLEX 1700x20mm.	rl		0.0600	7.20	0.43	
						25.01	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	39.44	1.97	
						1.97	

Partida	02.01.03.04.06.08 INTERRUPTOR TRIPLE 15A/220V						
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			74.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.8000	27.60	22.08	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.8000	21.70	17.36	
						39.44	
Materiales							
0212020118	INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE 15A/220V	und		1.0000	33.05	33.05	
0230480034	CINTA AISLANTE TEMFLEX 1700x20mm.	rl		0.0600	7.20	0.43	
						33.48	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	39.44	1.97	
						1.97	

Partida	02.01.03.04.07.01 PANEL SOLAR MONOCRISTALINO 455W 24V						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			1,081.30
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	2.0000	27.60	55.20
0147030092	OFICIAL		H.H	2.0000	4.0000	21.70	86.80
							142.00
	Materiales						
0211030106	PANEL SOLAR MONOCRISTALINO 430-455W 24V MEDIDAS APROX. 1100x2150mm.		und		1.0000	932.20	932.20
							932.20
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	142.00	7.10
							7.10

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002 CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida02.01.03.04.07.02 INVERSOR CARGADOR 8000VA 48V

Rendimientound/DIA

MO. 4.0000

EQ. 4.0000

Costo unitario directo por : und

16,898.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	4.0000	27.60	110.40
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	2.0000	21.70	43.40
						153.80
Materiales						
0211030107	INVERSOR CARGADOR 8000VA 48V 110A	und		1.0000	16,500.00	16,500.00
0211030108	BASE METALICA PARA MONTAJE DE INVERSOR, MEDIDAS APROX. 850x600x150mm.	und		1.0000	237.29	237.29
						16,737.29
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	153.80	7.69
						7.69

Partida02.01.03.04.07.03 CONTROLADOR DE CARGA MPPT 250V

Rendimientound/DIA

MO. 4.0000

EQ. 4.0000

Costo unitario directo por : und

6,065.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	4.0000	27.60	110.40
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	2.0000	21.70	43.40
						153.80
Materiales						
0211030109	CONTROLADOR DE CARGA MPPT COMPATIBLE CON INVERSOR/ CARGADOR 8000VA	und		1.0000	5,847.46	5,847.46
0259020076	CANALETA RANURADA DE PVC 40x40mm.x2m.	und		2.0000	28.39	56.78
						5,904.24
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	153.80	7.69
						7.69

Partida02.01.03.04.07.04 MONITOR DE CONTROL

Rendimientound/DIA

MO. 4.0000

EQ. 4.0000

Costo unitario directo por : und

3,127.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	4.0000	27.60	110.40
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	2.0000	21.70	43.40
						153.80
Materiales						
0211030110	MONITOR DE CONTROL 48V	und		1.0000	2,966.10	2,966.10
						2,966.10
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	153.80	7.69
						7.69

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002 CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida02.01.03.04.07.05 BATERIA DE LITIO 48V 2.4 KWh RACKEABLE

Rendimientound/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und6,432.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	4.0000	27.60	110.40
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	2.0000	21.70	43.40
						153.80
Materiales						
0211030111	BATERIA DE LITIO 48V 2400KWh PARA MONTAJE EN RACK	und		1.0000	4,745.76	4,745.76
0211030112	GABINETE METALICO PARA PISO CON PUERTA Y CHAPA PARA 06 BATERIAS DE LITIO DE 2.4 KWh	und		1.0000	1,525.42	1,525.42
						6,271.18
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	153.80	7.69
						7.69

Partida02.01.03.04.07.06 ESTRUCTURA METALICA PARA PISO 08 PLACAS SOLARES INCLINACION 10-15 GRADOS

Rendimientound/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und1,863.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.8000	27.60	22.08
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.8000	21.70	17.36
						39.44
Materiales						
0211030113	KIT DE ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA INCLINADA x 08 UND DE PANELES KH915	und		1.0000	1,822.03	1,822.03
						1,822.03
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	39.44	1.97
						1.97

Partida02.01.03.04.07.07 CABLE UNIFILAR PV ZZ-F DE 16mm2 COLOR ROJO

Rendimiento m/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m26.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	0.1000	0.0160	27.60	0.44
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.1600	21.70	3.47
						3.91
Materiales						
0219040024	CABLE SOLAR UNIFILAR LIBRE DE HALOGENOS PV ZZ-F DE 16 mm2 COLOR ROJO	ML		1.0000	22.03	22.03
						22.03
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.91	0.20
						0.20

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida	02.01.03.04.07.08CABLE UNIFILAR PV ZZ-F DE 16mm2 COLOR NEGRO						
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m			26.14
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	0.1000	0.0160	27.60	0.44
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.1600	21.70	3.47
							3.91
	Materiales						
0219040027	CABLE SOLAR UNIFILAR LIBRE DE HALOGENOS PV ZZ-F DE 16 ML mm2 COLOR NEGRO				1.0000	22.03	22.03
							22.03
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	3.91	0.20
							0.20

Partida	02.01.03.04.07.09CABLE UNIFILAR PV ZZ-F DE 1Nmm2 COLOR ROJO						
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m			19.36
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	0.1000	0.0160	27.60	0.44
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.1600	21.70	3.47
							3.91
	Materiales						
0219040025	CABLE SOLAR UNIFILAR LIBRE DE HALOGENOS PV ZZ-F DE 10 ML mm2 COLOR ROJO				1.0000	15.25	15.25
							15.25
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	3.91	0.20
							0.20

Partida	02.01.03.04.07.10CABLE UNIFILAR PV ZZ-F DE 1Nmm2 COLOR NEGRO						
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m			19.36
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	0.1000	0.0160	27.60	0.44
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.1600	21.70	3.47
							3.91
	Materiales						
0219040026	CABLE SOLAR UNIFILAR LIBRE DE HALOGENOS PV ZZ-F DE 10 ML mm2 COLOR NEGRO				1.0000	15.25	15.25
							15.25
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	3.91	0.20
							0.20

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida	02.01.03.04.07.11 CABLE UNIFILAR PV ZZ-F DE 6mm2 COLOR ROJO						
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m			13.86
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	0.1000	0.0160	27.60	0.44	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.1600	21.70	3.47	
						3.91	
	Materiales						
0219040028	CABLE SOLAR UNIFILAR LIBRE DE HALOGENOS PV ZZ-F DE 6 mm2 COLOR ROJO	ML		1.0000	9.75	9.75	
						9.75	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.91	0.20	
						0.20	

Partida	02.01.03.04.07.12 CABLE UNIFILAR PV ZZ-F DE 6mm2 COLOR NEGRO						
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m			13.86
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	0.1000	0.0160	27.60	0.44	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.1600	21.70	3.47	
						3.91	
	Materiales						
0219040029	CABLE SOLAR UNIFILAR LIBRE DE HALOGENOS PV ZZ-F DE 6 mm2 COLOR NEGRO	ML		1.0000	9.75	9.75	
						9.75	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.91	0.20	
						0.20	

Partida	02.01.03.04.07.13 CAJA DE PROTECCION DC						
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			1,740.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	4.0000	27.60	110.40	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	4.0000	21.70	86.80	
0147030099	PEON	H.H	1.0000	4.0000	19.63	78.52	
						275.72	
	Materiales						
0212020115	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO RIEL DIN 2x25A CURVA D 20KA 220V	und		1.0000	88.14	88.14	
0212020119	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO RIEL DIN 2x63A CURVA D 20 KA 220V	und		1.0000	100.00	100.00	
0212030034	TERMINAL PARA CABLE DE 6mm2 TIPO PUNTERA	und		4.0000	0.68	2.72	
0212030036	TERMINAL PARA CABLE DE 16mm2 TIPO PUNTERA	und		10.0000	2.12	21.20	
0212320042	LIMITADOR DE SOBRETENSIÓN IPRD 40KA 2P 220V 60HZ RIEL DIN	und		1.0000	960.00	960.00	
0212700099	TABLERO RIEL DIN GABINETE METÁLICO DE ADOSAR C/PUERTA Y CHAPA, MEDIDAS APROX. 200x200x150mm.	und		1.0000	275.42	275.42	
0230480034	CINTA AISLANTE TEMFLEX 1700x20mm.	rl		0.0250	7.20	0.18	
0239500102	CINTILLOS DE AMARRE DE PVC x 20 cm. x 100und.	bls		0.2000	15.25	3.05	
						1,450.71	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	275.72	13.79	
						13.79	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida	02.01.03.04.07.14 CAJA REPARTIDORA IP55 DC						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			273.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	2.0000	27.60	55.20	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	2.0000	21.70	43.40	
						98.60	
	Materiales						
0212030034	TERMINAL PARA CABLE DE 6mm2 TIPO PUNTERA	und		10.0000	0.68	6.80	
0212030036	TERMINAL PARA CABLE DE 16mm2 TIPO PUNTERA	und		4.0000	2.12	8.48	
0212090059	CAJA RECTANGULAR PVC IP55 MEDIDAS APROX	und		1.0000	18.47	18.47	
0212090060	PRENSAESTOPA DE Ø1/2" MATERIAL NYLON COLOR GRIS	und		4.0000	3.81	15.24	
0212090061	PRENSAESTOPA DE Ø3/8" MATERIAL NYLON COLOR GRIS	und		4.0000	2.71	10.84	
0212560002	BORNERA REPARTIDORA BIPOLAR DC 2x6 125A	und		1.0000	93.22	93.22	
0226000083	TORNILLO AUTOPERFORANTE PUNTA BROCA 10x1"	und		10.0000	1.36	13.60	
0230480034	CINTA AISLANTE TEMFLEX 1700x20mm.	rl		0.0250	7.20	0.18	
0239500102	CINTILLOS DE AMARRE DE PVC x 20 cm. x 100und.	bls		0.2000	15.25	3.05	
						169.88	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	98.60	4.93	
						4.93	

Partida	02.01.03.04.07.15 SERVICIO ESPECIALIZADO EN DISEÑO, INSTALACIÓN, MONTAJE Y CAPACITACIÓN DE SISTEMA FOTOVOLTAICO						
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB			10,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subcontratos						
0401010001	SERVICIO DE ESPECIALISTA EN INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE GENERACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICO	GLB		1.0000	10,000.00	10,000.00	
						10,000.00	

Partida	02.01.03.04.08.01 SUM. E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE AUTOMATIZACIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			2,500.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0239150032	SC SUM. E INST. SIST. AUTOMATIZACIÓN ELECTRICO MECANICO	und		1.0000	2,500.00	2,500.00	
						2,500.00	

Partida	02.01.03.04.09.01 SUM. E INST. GRUPO ELECTROGENO DIESEL INSONORIZADO 8000VA 1Ø230V 60Hz INCL. TABLERO DE TRANSF. AUTOMATICO						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			19,352.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	2.0000	27.60	55.20	
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	4.0000	21.70	86.80	
						142.00	
	Materiales						
0212700097	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA 1Ø 220V 100A	und		1.0000	1,203.39	1,203.39	
0239150034	SUM. INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE GRUPO ELECTROGENO DIESEL 8000 VA 1Ø 220V	GLB		1.0000	18,000.00	18,000.00	
						19,203.39	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	142.00	7.10	
						7.10	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0910002	CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS					
Subpresupuesto	001	SISTEMA DE AGUA POTABLE					Fecha presupuesto 15/02/2024
Partida	02.01.03.04.10.01	PRUEBAS Y PROTOCOLOS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : GLB			8,000.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos						
0349510092	SERVICIO DE PRUEBAS Y PROTOCOLOS PARA PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA ELÉCTRICO		GLB		1.0000	8,000.00	8,000.00
							8,000.00
Partida	02.01.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIST. CLORACION CON BOMBA DOSIFICADORA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			4,160.37
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	8.0000	27.60	220.80
0147030099	PEON		H.H	1.0000	8.0000	19.63	157.04
							377.84
	Materiales						
0230320011	TANQUE DE POLIETILENO DE 250 LTS		und		1.0000	271.19	271.19
0243570047	MESA DE MADERA 1 x 1 x 0.8 m.		pza		1.0000	127.12	127.12
0282030010	BOMBA DOSIFICADORA MEMBR. MAGNETICA PROMINENT(INCL. ACCESORIOS)		und		1.0000	3,372.88	3,372.88
							3,771.19
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	377.84	11.34
							11.34
Partida	02.01.03.06.01	ENSAYO DE COMPRESIÓN DE CONCRETO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : und			8.47
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0239150021	SC ROTURA DE BRIQUETAS		und		1.0000	8.47	8.47
							8.47
Partida	02.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			0.32
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0160	19.63	0.31
							0.31
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	0.31	0.01
							0.01

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida	02.02.01.02		TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			1.89
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030021	TOPOGRAFO		H.H	1.0000	0.0160	26.92	0.43
0147030099	PEON		H.H	3.0000	0.0480	19.63	0.94
							1.37
	Materiales						
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.		BOL		0.0050	13.56	0.07
0243000030	MADERA		p2		0.0200	4.07	0.08
							0.15
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.37	0.04
0349880021	ESTACIÓN TOTAL CON 3 PRISMAS		H.M	1.0000	0.0160	15.89	0.25
0349890001	NIVEL TOPOGRAFICO		H.M	1.0000	0.0160	4.94	0.08
							0.37
Partida	02.02.02.01.01		EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3			40.44
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	2.0000	19.63	39.26
							39.26
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	39.26	1.18
							1.18
Partida	02.02.02.01.02		NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO MANUAL				
Rendimiento	M2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : M2.			10.60
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030021	TOPOGRAFO		H.H	1.0000	0.1000	26.92	2.69
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.1000	21.70	2.17
0147030099	PEON		H.H	2.0000	0.2000	19.63	3.93
							8.79
	Materiales						
0239050000	AGUA		m3		0.0100	4.23	0.04
							0.04
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	8.79	0.26
0349030074	APISONADOR TIPO CANGURO DE 5.5 HP - 78 KG.		hm	1.0000	0.1000	10.17	1.02
0349890001	NIVEL TOPOGRAFICO		H.M	1.0000	0.1000	4.94	0.49
							1.77
Partida	02.02.02.01.03		ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE PROM= 30 M.				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			26.96
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	1.3333	19.63	26.17
							26.17
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	26.17	0.79
							0.79

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida	02.02.02.01.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	M3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : M3.			35.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.2667	21.70	5.79	
0147030099	PEON	H.H	5.0000	1.3333	19.63	26.17	
						31.96	
	Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.0100	4.23	0.04	
						0.04	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.96	0.96	
0349030074	APISONADOR TIPO CANGURO DE 5.5 HP - 78 KG.	hm	1.0000	0.2667	10.17	2.71	
						3.67	

Partida	02.02.02.02.01	CONCRETO F´C=100 KG/CM2 PARA SOLADO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			378.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.4000	27.60	11.04	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.4000	21.70	8.68	
0147030099	PEON	H.H	4.0000	1.6000	19.63	31.41	
						51.13	
Materiales							
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	152.54	79.32	
0205360006	GRAVA	m3		0.7500	152.54	114.41	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		4.7000	25.42	119.47	
0234010054	GASOLINA 90 OCTANOS	gln		0.4000	16.90	6.76	
0239050000	AGUA	m3		0.2000	4.23	0.85	
						320.81	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	51.13	1.53	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.4000	12.71	5.08	
						6.61	

Partida	02.02.02.03.01.01 ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0320	27.60	0.88	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0320	21.70	0.69	
						1.57	
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16	kg		0.0460	5.51	0.25	
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg		1.0300	4.56	4.70	
						4.95	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05	
						0.05	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida02.02.02.03.01.02ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

RendimientoM2/DIAMO. 18.0000EQ. 18.0000Costo unitario directo por : M2.40.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.4444	27.60	12.27
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.4444	21.70	9.64
						21.91
Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 8	kg		0.3200	5.51	1.76
0202100100	CLAVOS C/C DE 4"	kg		0.1000	5.51	0.55
0202100104	CLAVOS C/C DE 3"	kg		0.1500	5.51	0.83
0243000030	MADERA	p2		3.5800	4.07	14.57
						17.71
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.91	0.66
						0.66

Partida02.02.02.03.01.03CONCRETO F'C=210 KG/CM2

Rendimientom3/DIAMO. 20.0000EQ. 20.0000Costo unitario directo por : m3566.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	0.8000	27.60	22.08
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.4000	21.70	8.68
0147030099	PEON	H.H	9.0000	3.6000	19.63	70.67
						101.43
Materiales						
0205000033	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4" Huso 67	m3		0.5900	228.81	135.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.4990	152.54	76.12
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		9.3400	25.42	237.42
0234010054	GASOLINA 90 OCTANOS	gln		0.2700	16.90	4.56
0239050000	AGUA	m3		0.1990	4.23	0.84
						453.94
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	101.43	3.04
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.4000	12.71	5.08
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.4000	6.90	2.76
						10.88

Partida02.02.02.03.02.01ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

Rendimientokg/DIAMO. 250.0000EQ. 250.0000Costo unitario directo por : kg6.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0320	27.60	0.88
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0320	21.70	0.69
						1.57
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16	kg		0.0460	5.51	0.25
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg		1.0300	4.56	4.70
						4.95
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05
						0.05

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida02.02.02.03.02.02ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

RendimientoM2/DIAMO. 18.0000EQ. 18.0000Costo unitario directo por : M2.40.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.4444	27.60	12.27
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.4444	21.70	9.64
						21.91
Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 8	kg		0.3200	5.51	1.76
0202100100	CLAVOS C/C DE 4"	kg		0.1000	5.51	0.55
0202100104	CLAVOS C/C DE 3"	kg		0.1500	5.51	0.83
0243000030	MADERA	p2		3.5800	4.07	14.57
						17.71
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.91	0.66
						0.66

Partida02.02.02.03.02.03CONCRETO F'C=210 KG/CM2

Rendimiento m3/DIAMO. 20.0000EQ. 20.0000Costo unitario directo por : m3566.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	0.8000	27.60	22.08
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.4000	21.70	8.68
0147030099	PEON	H.H	9.0000	3.6000	19.63	70.67
						101.43
Materiales						
0205000033	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4" Huso 67	m3		0.5900	228.81	135.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.4990	152.54	76.12
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		9.3400	25.42	237.42
0234010054	GASOLINA 90 OCTANOS	gln		0.2700	16.90	4.56
0239050000	AGUA	m3		0.1990	4.23	0.84
						453.94
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	101.43	3.04
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.4000	12.71	5.08
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.4000	6.90	2.76
						10.88

Partida02.02.02.03.03.01ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

Rendimiento kg/DIAMO. 250.0000EQ. 250.0000Costo unitario directo por : kg6.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0320	27.60	0.88
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0320	21.70	0.69
						1.57
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16	kg		0.0460	5.51	0.25
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg		1.0300	4.56	4.70
						4.95
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05
						0.05

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida	02.02.02.03.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : M2.		40.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.4444	27.60	12.27
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.4444	21.70	9.64
						21.91
Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 8	kg		0.3200	5.51	1.76
0202100100	CLAVOS C/C DE 4"	kg		0.1000	5.51	0.55
0202100104	CLAVOS C/C DE 3"	kg		0.1500	5.51	0.83
0243000030	MADERA	p2		3.5800	4.07	14.57
						17.71
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.91	0.66
						0.66

Partida	02.02.02.03.03.03 CONCRETO F'C=210 KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		566.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	0.8000	27.60	22.08
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.4000	21.70	8.68
0147030099	PEON	H.H	9.0000	3.6000	19.63	70.67
						101.43
Materiales						
0205000033	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4" Huso 67	m3		0.5900	228.81	135.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.4990	152.54	76.12
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		9.3400	25.42	237.42
0234010054	GASOLINA 90 OCTANOS	gln		0.2700	16.90	4.56
0239050000	AGUA	m3		0.1990	4.23	0.84
						453.94
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	101.43	3.04
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.4000	12.71	5.08
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.4000	6.90	2.76
						10.88

Partida	02.02.02.03.04.01 ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		6.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0320	27.60	0.88
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0320	21.70	0.69
						1.57
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16	kg		0.0460	5.51	0.25
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg		1.0300	4.56	4.70
						4.95
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05
						0.05

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida02.02.02.03.04.02ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento	M2/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : M2.			40.28
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.4444	27.60	12.27
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.4444	21.70	9.64
							21.91
	Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 8		kg		0.3200	5.51	1.76
0202100100	CLAVOS C/C DE 4"		kg		0.1000	5.51	0.55
0202100104	CLAVOS C/C DE 3"		kg		0.1500	5.51	0.83
0243000030	MADERA		p2		3.5800	4.07	14.57
							17.71
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	21.91	0.66
							0.66

Partida02.02.02.03.04.03CONCRETO F´C= 280 KG/CM2

Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			664.37
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	2.0000	0.8000	27.60	22.08
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.4000	21.70	8.68
0147030099	PEON		H.H	9.0000	3.6000	19.63	70.67
							101.43
	Materiales						
0205000033	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4" Huso 67		m3		0.5900	228.81	135.00
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.4990	152.54	76.12
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		13.2000	25.42	335.54
0234010054	GASOLINA 90 OCTANOS		gln		0.2700	16.90	4.56
0239050000	AGUA		m3		0.1990	4.23	0.84
							552.06
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	101.43	3.04
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		H.M	1.0000	0.4000	12.71	5.08
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"		hm	1.0000	0.4000	6.90	2.76
							10.88

Partida02.02.02.03.05.01ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.57
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.0320	27.60	0.88
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.0320	21.70	0.69
							1.57
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16		kg		0.0460	5.51	0.25
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200		kg		1.0300	4.56	4.70
							4.95
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.57	0.05
							0.05

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida02.02.02.03.05.02ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento	M2/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : M2.			40.28
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.4444	27.60	12.27
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.4444	21.70	9.64
							21.91
	Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 8		kg		0.3200	5.51	1.76
0202100100	CLAVOS C/C DE 4"		kg		0.1000	5.51	0.55
0202100104	CLAVOS C/C DE 3"		kg		0.1500	5.51	0.83
0243000030	MADERA		p2		3.5800	4.07	14.57
							17.71
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	21.91	0.66
							0.66

Partida02.02.02.03.05.03CONCRETO F'C=210 KG/CM2

Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			566.25
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	2.0000	0.8000	27.60	22.08
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.4000	21.70	8.68
0147030099	PEON		H.H	9.0000	3.6000	19.63	70.67
							101.43
	Materiales						
0205000033	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4" Huso 67		m3		0.5900	228.81	135.00
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.4990	152.54	76.12
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		9.3400	25.42	237.42
0234010054	GASOLINA 90 OCTANOS		gln		0.2700	16.90	4.56
0239050000	AGUA		m3		0.1990	4.23	0.84
							453.94
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	101.43	3.04
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		H.M	1.0000	0.4000	12.71	5.08
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"		hm	1.0000	0.4000	6.90	2.76
							10.88

Partida02.02.03.01.01ANCLAJE METALICO TIPO I

Rendimiento	und/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : und			7.63
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	2.0000	0.1000	27.60	2.76
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0500	19.63	0.98
							3.74
	Materiales						
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200		kg		0.0900	4.56	0.41
0229550097	ELECTRODO DE 1/8"		kg		0.0010	11.02	0.01
0256220100	PLANCHA DE ACERO LAC 4.5 mm. x 1220 mm .x 2400 mm.		pza		0.0050	576.27	2.88
							3.30
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	3.74	0.11
0349900061	MAQUINA PARA SOLDAR		H.M	1.0000	0.0500	9.60	0.48
							0.59

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida	02.02.03.01.02	TUBO DE ACERO LAC Ø 1 1/2" x 3 mm.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m			20.05
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	2.0000	0.2000	27.60	5.52
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.1000	19.63	1.96
							7.48
	Materiales						
0202940061	TUBO DE ACERO LAC DE Ø 1 1/2" x 3mm. x 6m.		und		0.1670	55.59	9.28
0229550097	ELECTRODO DE 1/8"		kg		0.0100	11.02	0.11
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA		gln		0.0280	42.37	1.19
0282210007	THINER		GL		0.0400	20.34	0.81
							11.39
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	7.48	0.22
0349900061	MAQUINA PARA SOLDAR		H.M	1.0000	0.1000	9.60	0.96
							1.18

Partida	02.02.03.01.03	PLATINA DE ACERO DE 1 1/2" x 3/8" x 6m.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m			9.24
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	2.0000	0.0889	27.60	2.45
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0444	19.63	0.87
							3.32
	Materiales						
0229550097	ELECTRODO DE 1/8"		kg		0.0100	11.02	0.11
0251130055	PLATINA DE ACERO DE 1 1/2" x 3/8" x 6m.		m		0.1670	22.03	3.68
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA		gln		0.0280	42.37	1.19
0282210007	THINER		GL		0.0200	20.34	0.41
							5.39
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	3.32	0.10
0349900061	MAQUINA PARA SOLDAR		H.M	1.0000	0.0444	9.60	0.43
							0.53

Partida	02.02.03.01.04	COLOCACION DE ESCALERA METALICA CON PROTECCIÓN					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			510.05
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	2.0000	8.0000	27.60	220.80
0147030099	PEON		H.H	3.0000	12.0000	19.63	235.56
							456.36
	Materiales						
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA		gln		0.0280	42.37	1.19
0282210007	THINER		GL		0.0200	20.34	0.41
							1.60
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	456.36	13.69
0349900061	MAQUINA PARA SOLDAR		H.M	1.0000	4.0000	9.60	38.40
							52.09

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida	02.02.03.02.01	ANCLAJE METALICO TIPO I					
Rendimiento	und/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : und			7.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	0.1000	27.60	2.76	
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.0500	19.63	0.98	
						3.74	
	Materiales						
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg		0.0900	4.56	0.41	
0229550097	ELECTRODO DE 1/8"	kg		0.0010	11.02	0.01	
0256220100	PLANCHA DE ACERO LAC 4.5 mm. x 1220 mm .x 2400 mm.	pza		0.0050	576.27	2.88	
						3.30	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.74	0.11	
0349900061	MAQUINA PARA SOLDAR	H.M	1.0000	0.0500	9.60	0.48	
						0.59	

Partida	02.02.03.02.02	ESCALERA METALICA TIPO GATO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			405.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	4.0000	27.60	110.40	
0147030099	PEON	H.H	1.0000	4.0000	19.63	78.52	
						188.92	
	Materiales						
0202940061	TUBO DE ACERO LAC DE Ø 1 1/2" x 3mm. x 6m.	und		3.0000	55.59	166.77	
0229550097	ELECTRODO DE 1/8"	kg		0.4000	11.02	4.41	
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.0280	42.37	1.19	
0282210007	THINER	GL		0.0200	20.34	0.41	
						172.78	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	188.92	5.67	
0349900061	MAQUINA PARA SOLDAR	H.M	1.0000	4.0000	9.60	38.40	
						44.07	

Partida	02.02.03.03.01	TAPA METALICA DE 0.60 m. x 0.60 m.					
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und			111.29
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.60	18.40	
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.3333	19.63	6.54	
						24.94	
	Materiales						
0250610001	TAPA SANITARIA METALICA 0.60X0.60M	und		1.0000	84.75	84.75	
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.0200	42.37	0.85	
						85.60	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.94	0.75	
						0.75	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida	02.02.03.04.01	ANCLAJE METALICO TIPO I					
Rendimiento	und/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : und			7.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	0.1000	27.60	2.76	
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.0500	19.63	0.98	
						3.74	
Materiales							
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg		0.0900	4.56	0.41	
0229550097	ELECTRODO DE 1/8"	kg		0.0010	11.02	0.01	
0256220100	PLANCHA DE ACERO LAC 4.5 mm. x 1220 mm .x 2400 mm.	pza		0.0050	576.27	2.88	
						3.30	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.74	0.11	
0349900061	MAQUINA PARA SOLDAR	H.M	1.0000	0.0500	9.60	0.48	
						0.59	

Partida	02.02.03.04.02	TUBO DE ACERO LAC Ø 1 1/2" x 3 mm.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m			20.05
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	0.2000	27.60	5.52	
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.1000	19.63	1.96	
						7.48	
Materiales							
0202940061	TUBO DE ACERO LAC DE Ø 1 1/2" x 3mm. x 6m.	und		0.1670	55.59	9.28	
0229550097	ELECTRODO DE 1/8"	kg		0.0100	11.02	0.11	
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.0280	42.37	1.19	
0282210007	THINER	GL		0.0400	20.34	0.81	
						11.39	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.48	0.22	
0349900061	MAQUINA PARA SOLDAR	H.M	1.0000	0.1000	9.60	0.96	
						1.18	

Partida	02.02.03.04.03		TUBO DE ACERO LAC Ø 1" x 3 mm.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m			18.20
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO		H.H	2.0000	0.1600	27.60	4.42
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0800	19.63	1.57
							5.99
Materiales							
0202940062	TUBO DE ACERO LAC DE Ø 1" x 3mm. x 6m.		und		0.1670	57.20	9.55
0229550097	ELECTRODO DE 1/8"		kg		0.0100	11.02	0.11
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA		gln		0.0280	42.37	1.19
0282210007	THINER		GL		0.0200	20.34	0.41
							11.26
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	5.99	0.18
0349900061	MAQUINA PARA SOLDAR		H.M	1.0000	0.0800	9.60	0.77
							0.95

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0910002	CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS					
Subpresupuesto	001	SISTEMA DE AGUA POTABLE					Fecha presupuesto 15/02/2024
Partida	02.02.04.01.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C:A = 1:5 de E=1.5cm.					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2			40.07
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.8000	27.60	22.08
0147030099	PEON		H.H	0.5000	0.4000	19.63	7.85
							29.93
	Materiales						
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0220	152.54	3.36
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		0.2200	25.42	5.59
0230860080	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE MORTERO CONCRETO EN POLVO		kg		0.0250	10.76	0.27
0239050000	AGUA		m3		0.0040	4.23	0.02
							9.24
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	29.93	0.90
							0.90
Partida	02.02.04.01.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:5, E=1.5 CM					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2			38.39
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.6667	27.60	18.40
0147030099	PEON		H.H	0.5000	0.3333	19.63	6.54
							24.94
	Materiales						
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0220	152.54	3.36
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		0.2200	25.42	5.59
0239050000	AGUA		m3		0.0040	4.23	0.02
							8.97
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	24.94	0.75
0348800004	ANDAMIO METALICO		H.M	1.0000	0.6667	5.60	3.73
							4.48
Partida	02.02.04.02.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2			13.53
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.1600	27.60	4.42
0147030099	PEON		H.H	0.5000	0.0800	19.63	1.57
							5.99
	Materiales						
0230900002	IMPRIMANTE		gln		0.1800	18.64	3.36
0230990019	LIJA		und		0.2000	1.69	0.34
0254110090	PINTURA ESMALTE		gln		0.0700	32.20	2.25
0282210007	THINER		GL		0.0250	20.34	0.51
							6.46
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	5.99	0.18
0348800004	ANDAMIO METALICO		H.M	1.0000	0.1600	5.60	0.90
							1.08

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida	02.02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN TANQUE ELEVADO - ENTRADA Ø 1 1/2"				
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		541.85
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	1.0000	27.60	27.60
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	1.0000	21.70	21.70
						49.30
	Materiales					
0210140077	TUBO HDPE NTP ISO 4427 PE 100 CLASE 7.5 DE 1 1/2"	m		16.5000	10.85	179.03
0229130010	CINTA TEFLON	und		1.5000	0.85	1.28
0230150041	SELLADOR PARA CONEXION ROSCADA PVC	und		0.2500	9.32	2.33
0230460038	CEMENTO DISOLVENTE PVC-U NTP 399.090	gln		0.2500	40.68	10.17
0252000002	ABRAZADERA METALICA DE SUJECCIÓN EN U PARA 1 1/2"	und		14.0000	2.37	33.18
0256540081	BRIDA CON NIPLE DE ACERO GALVANIZADO DE 1 1/2" x 30 cm.	und		1.0000	10.17	10.17
0265450062	NIPLE GALVANIZADO DE 1 1/2" x 5 cm	und		2.0000	5.93	11.86
0272030038	UNION UNIVERSAL DE PVC (CR) NTP 399.166 DE 1 1/2"	und		2.0000	11.44	22.88
0272070065	TEE DE PVC (CR) NTP 399.166 DE 1 1/2"	und		1.0000	10.17	10.17
0272130034	TUBERIA PVC-U (SP) NTP 399.002 CLASE 7.5 DE 1 1/2" x 5 m.	und		0.4000	33.47	13.39
0272140049	CODO DE PVC (SP) NTP 399.019 DE 1 1/2" x 45°	und		2.0000	8.05	16.10
0272140053	CODO HDPE A COMPRESIÓN CON ROSCA HEMBRA DE 1 1/2" x 90°	und		2.0000	10.93	21.86
0272900079	ADAPTADOR UPR DE PVC NTP 399.166 DE 1 1/2"	und		3.0000	3.73	11.19
0277000022	VALVULA COMPUERTA PESADA DE BRONCE DE 1 1/2"	und		1.0000	147.46	147.46
						491.07
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	49.30	1.48
						1.48

Partida	02.02.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN TANQUE ELEVADO - SALIDA Ø 2"				
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		807.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	1.0000	27.60	27.60
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	1.0000	21.70	21.70
						49.30
	Materiales					
0210140088	TUBO HDPE NTP ISO 4427 PE 100 PN 12.5 DE 50 mm.	m		14.5000	16.10	233.45
0229130010	CINTA TEFLON	und		1.5000	0.85	1.28
0230150041	SELLADOR PARA CONEXION ROSCADA PVC	und		0.2500	9.32	2.33
0230460038	CEMENTO DISOLVENTE PVC-U NTP 399.090	gln		0.2500	40.68	10.17
0252000003	ABRAZADERA METALICA DE SUJECCIÓN EN U PARA 2"	und		14.0000	2.54	35.56
0256540082	BRIDA CON NIPLE DE ACERO GALVANIZADO DE 2" x 30 cm.	und		1.0000	11.86	11.86
0265450063	NIPLE GALVANIZADO DE 2" x 5 cm	und		2.0000	6.78	13.56
0271840004	CANASTILLA DE BRONCE DE 2"	und		1.0000	101.69	101.69
0272030039	UNION UNIVERSAL DE PVC (CR) NTP 399.166 DE 2"	und		2.0000	20.34	40.68
0272070068	TEE DE PVC (CR) NTP 399.166 DE 2"	und		1.0000	15.25	15.25
0272130037	TUBERIA PVC-U (SP) NTP 399.002 CLASE 7.5 DE 2" x 5 m.	und		0.4000	64.41	25.76
0272140054	CODO HDPE A COMPRESIÓN CON ROSCA HEMBRA DE 2" x 90°	und		2.0000	12.71	25.42
0272900080	ADAPTADOR UPR DE PVC NTP 399.166 DE 2"	und		3.0000	13.56	40.68
0277000023	VALVULA COMPUERTA PESADA DE BRONCE DE 2"	und		1.0000	199.15	199.15
						756.84
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	49.30	1.48
						1.48

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida02.02.05.03SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN TANQUE ELEVADO - REBOSE Y LIMPIA Ø2"

Rendimientound/DIA

MO. 8.0000

EQ. 8.0000

Costo unitario directo por : und

792.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	1.0000	27.60	27.60
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	1.0000	21.70	21.70
						49.30
Materiales						
0210140080	TUBO HDPE NTP ISO 4427 PE 100 CLASE 10 Ø 2"	m		22.0000	13.56	298.32
0252000003	ABRAZADERA METALICA DE SUJECCIÓN EN U PARA 2"	und		10.0000	2.54	25.40
0256540082	BRIDA CON NIPLE DE ACERO GALVANIZADO DE 2" x 30 cm.	und		2.0000	11.86	23.72
0265450063	NIPLE GALVANIZADO DE 2" x 5 cm	und		2.0000	6.78	13.56
0272030039	UNION UNIVERSAL DE PVC (CR) NTP 399.166 DE 2"	und		2.0000	20.34	40.68
0272140054	CODO HDPE A COMPRESIÓN CON ROSCA HEMBRA DE 2" x 90°	und		4.0000	12.71	50.84
0272140056	TEE HDPE A COMPRESIÓN DE 2" x 2"	und		1.0000	28.73	28.73
0272900080	ADAPTADOR UPR DE PVC NTP 399.166 DE 2"	und		1.0000	13.56	13.56
0272900083	ENLACE MIXTO HDPE A COMPRESION CON ROSCA MACHO DE 2"	und		2.0000	23.73	47.46
0277000023	VALVULA COMPUERTA PESADA DE BRONCE DE 2"	und		1.0000	199.15	199.15
						741.42
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	49.30	1.48
						1.48

Partida02.02.05.04SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN TANQUE ELEVADO - VENTILACIÓN

Rendimientound/DIA

MO. 10.0000

EQ. 10.0000

Costo unitario directo por : und

91.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.8000	27.60	22.08
						22.08
Materiales						
0229130010	CINTA TEFLON	und		0.2500	0.85	0.21
0265020105	CODO DE ACERO GALVANIZADO DE 2" x 90°	und		2.0000	9.92	19.84
0265020106	TUB. DE ACERO GALVANIZADO STANDARD ISO 65 DE 2" x 6,40 m.	und		0.3000	105.93	31.78
0265450064	NIPLE GALVANIZADO DE 2" x 10 cm	und		2.0000	8.47	16.94
						68.77
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.08	0.66
						0.66

Partida02.02.06.01ENSAYO DE COMPRESIÓN DE CONCRETO

Rendimientound/DIA

MO. 200.0000

EQ. 200.0000

Costo unitario directo por : und

8.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0239150021	SC ROTURA DE BRIQUETAS	und		1.0000	8.47	8.47
						8.47

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida02.02.07.01.01.01EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL

Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3			40.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030099	PEON	H.H	1.0000	2.0000	19.63	39.26	
						39.26	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.26	1.18	
						1.18	

Partida02.02.07.01.01.02RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento	M3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : M3.			35.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.2667	21.70	5.79	
0147030099	PEON	H.H	5.0000	1.3333	19.63	26.17	
						31.96	
Materiales							
0239050000	AGUA	m3		0.0100	4.23	0.04	
						0.04	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.96	0.96	
0349030074	APISONADOR TIPO CANGURO DE 5.5 HP - 78 KG.	hm	1.0000	0.2667	10.17	2.71	
						3.67	

Partida02.02.07.01.01.03ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE PROM= 30 M.

Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			26.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.3333	19.63	26.17	
						26.17	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.17	0.79	
						0.79	

Partida02.02.07.01.02.01CONCRETO F´C=100 KG/CM2 PARA SOLADO

Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			378.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.4000	27.60	11.04	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.4000	21.70	8.68	
0147030099	PEON	H.H	4.0000	1.6000	19.63	31.41	
						51.13	
Materiales							
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	152.54	79.32	
0205360006	GRAVA	m3		0.7500	152.54	114.41	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		4.7000	25.42	119.47	
0234010054	GASOLINA 90 OCTANOS	gln		0.4000	16.90	6.76	
0239050000	AGUA	m3		0.2000	4.23	0.85	
						320.81	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	51.13	1.53	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.4000	12.71	5.08	
						6.61	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida02.02.07.01.02.02CONCRETO F´C=140 KG/CM2 + 25% PG - CIMIENTO CORRIDO

Rendimiento

m3/DIAMO. 20.0000EQ. 20.0000

Costo unitario directo por : m3

409.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.4000	27.60	11.04
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	0.8000	21.70	17.36
0147030099	PEON	H.H	8.0000	3.2000	19.63	62.82
						91.22
Materiales						
0205000009	PIEDRA GRANDE DE 8"	m3		0.4000	101.69	40.68
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.3890	152.54	59.34
0205360006	GRAVA	m3		0.4820	152.54	73.52
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		4.9900	25.42	126.85
0234010054	GASOLINA 90 OCTANOS	gln		0.4000	16.90	6.76
0239050000	AGUA	m3		0.2000	4.23	0.85
						308.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	91.22	2.74
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.4000	12.71	5.08
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.4000	6.90	2.76
						10.58

Partida02.02.07.01.02.03ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento

M2/DIAMO. 18.0000EQ. 18.0000

Costo unitario directo por : M2.

40.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.4444	27.60	12.27
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.4444	21.70	9.64
						21.91
Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 8	kg		0.3200	5.51	1.76
0202100100	CLAVOS C/C DE 4"	kg		0.1000	5.51	0.55
0202100104	CLAVOS C/C DE 3"	kg		0.1500	5.51	0.83
0243000030	MADERA	p2		3.5800	4.07	14.57
						17.71
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.91	0.66
						0.66

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida02.02.07.01.02.04CONCRETO F´C=140 KG/CM2 + 25% PM - SOBRECIMIENTO

Rendimiento

m3/DIA

MO. 20.0000

EQ. 20.0000

Costo unitario directo por : m3

409.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.4000	27.60	11.04
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	0.8000	21.70	17.36
0147030099	PEON	H.H	8.0000	3.2000	19.63	62.82
						91.22
Materiales						
0205000010	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3		0.4000	101.69	40.68
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.3890	152.54	59.34
0205360006	GRAVA	m3		0.4820	152.54	73.52
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		4.9900	25.42	126.85
0234010054	GASOLINA 90 OCTANOS	gln		0.4000	16.90	6.76
0239050000	AGUA	m3		0.2000	4.23	0.85
						308.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	91.22	2.74
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.4000	12.71	5.08
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.4000	6.90	2.76
						10.58

Partida02.02.07.01.03.01.ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

Rendimiento

kg/DIA

MO. 250.0000

EQ. 250.0000

Costo unitario directo por : kg

6.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0320	27.60	0.88
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0320	21.70	0.69
						1.57
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16	kg		0.0460	5.51	0.25
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg		1.0300	4.56	4.70
						4.95
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05
						0.05

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida	02.02.07.01.03.01. CONCRETO F'C=210 KG/CM2						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			566.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	0.8000	27.60	22.08	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.4000	21.70	8.68	
0147030099	PEON	H.H	9.0000	3.6000	19.63	70.67	
						101.43	
	Materiales						
0205000033	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4" Huso 67	m3		0.5900	228.81	135.00	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.4990	152.54	76.12	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		9.3400	25.42	237.42	
0234010054	GASOLINA 90 OCTANOS	gln		0.2700	16.90	4.56	
0239050000	AGUA	m3		0.1990	4.23	0.84	
						453.94	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	101.43	3.04	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.4000	12.71	5.08	
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.4000	6.90	2.76	
						10.88	

Partida	02.02.07.01.03.02. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0320	27.60	0.88	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0320	21.70	0.69	
						1.57	
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16	kg		0.0460	5.51	0.25	
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg		1.0300	4.56	4.70	
						4.95	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05	
						0.05	

Partida	02.02.07.01.03.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						
Rendimiento	M2/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : M2.			40.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.4444	27.60	12.27	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.4444	21.70	9.64	
						21.91	
	Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 8	kg		0.3200	5.51	1.76	
0202100100	CLAVOS C/C DE 4"	kg		0.1000	5.51	0.55	
0202100104	CLAVOS C/C DE 3"	kg		0.1500	5.51	0.83	
0243000030	MADERA	p2		3.5800	4.07	14.57	
						17.71	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.91	0.66	
						0.66	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida	02.02.07.01.03.02. CONCRETO F'C=210 KG/CM2						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			566.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	0.8000	27.60	22.08	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.4000	21.70	8.68	
0147030099	PEON	H.H	9.0000	3.6000	19.63	70.67	
						101.43	
	Materiales						
0205000033	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4" Huso 67	m3		0.5900	228.81	135.00	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.4990	152.54	76.12	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		9.3400	25.42	237.42	
0234010054	GASOLINA 90 OCTANOS	gln		0.2700	16.90	4.56	
0239050000	AGUA	m3		0.1990	4.23	0.84	
						453.94	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	101.43	3.04	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.4000	12.71	5.08	
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.4000	6.90	2.76	
						10.88	

Partida	02.02.07.02.01.01. ANCLAJE METALICO TIPO II						
Rendimiento	und/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : und			8.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	0.1000	27.60	2.76	
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.0500	19.63	0.98	
						3.74	
	Materiales						
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg		0.2700	4.56	1.23	
0229550097	ELECTRODO DE 1/8"	kg		0.0010	11.02	0.01	
0256220100	PLANCHA DE ACERO LAC 4.5 mm. x 1220 mm .x 2400 mm.	pza		0.0050	576.27	2.88	
						4.12	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.74	0.11	
0349900061	MAQUINA PARA SOLDAR	H.M	1.0000	0.0500	9.60	0.48	
						0.59	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida	02.02.07.02.01.01. POSTE DE TUBO DE F°G° DE 3" x 1.9mm						
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m			53.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.1600	27.60	4.42	
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.1600	19.63	3.14	
						7.56	
	Materiales						
0229550097	ELECTRODO DE 1/8"	kg		0.0200	11.02	0.22	
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.0280	42.37	1.19	
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0280	32.20	0.90	
0265020120	TUB. DE ACERO GALVANIZADO STANDARD ISO 65 DE 3" x 1.9 MM X 6.40 m.	und		0.1670	245.76	41.04	
0282210007	THINER	GL		0.0400	20.34	0.81	
						44.16	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.56	0.23	
0349900061	MAQUINA PARA SOLDAR	H.M	1.0000	0.1600	9.60	1.54	
						1.77	

Partida	02.02.07.02.01.02. CERCO METALICO CON MARCO Y MALLA						
Rendimiento	ML/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : ML			87.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	0.4000	27.60	11.04	
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.2000	19.63	3.93	
						14.97	
Materiales							
0229550097	ELECTRODO DE 1/8"	kg		0.0200	11.02	0.22	
0246240019	MALLA DE ACERO GALVANIZADO H= 2 m.	m		1.0500	40.68	42.71	
0251010057	ANGULO ESTRUCTURAL DE 1 1/2"x 1 1/2" x 3/16" x 6m,	pza		0.5800	36.27	21.04	
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.0500	42.37	2.12	
0282010028	ALAMBRE DE PUAS PARA CERCO	ML		3.0000	0.51	1.53	
0282210007	THINER	GL		0.0350	20.34	0.71	
						68.33	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.97	0.45	
0349900061	MAQUINA PARA SOLDAR	H.M	2.0000	0.4000	9.60	3.84	
						4.29	

Partida	02.02.07.02.01.03. ANCLAJE METALICO TIPO I						
Rendimiento	und/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : und			7.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	0.1000	27.60	2.76	
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.0500	19.63	0.98	
						3.74	
Materiales							
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg		0.0900	4.56	0.41	
0229550097	ELECTRODO DE 1/8"	kg		0.0010	11.02	0.01	
0256220100	PLANCHA DE ACERO LAC 4.5 mm. x 1220 mm .x 2400 mm.	pza		0.0050	576.27	2.88	
						3.30	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.74	0.11	
0349900061	MAQUINA PARA SOLDAR	H.M	1.0000	0.0500	9.60	0.48	
						0.59	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida02.02.07.02.01.03. PUERTA METALICA SEGUN DISEÑO (INCL. INSTALACIÓN)

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			1,414.64
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	8.0000	27.60	220.80
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	8.0000	21.70	173.60
0147030099	PEON		H.H	1.0000	8.0000	19.63	157.04
							551.44
	Materiales						
0202940063	TUBO DE ACERO LAC DE Ø 2" x 3mm. x 6m.		und		3.6000	50.85	183.06
0202940064	TUBO DE ACERO LAC DE Ø 2 1/2" x 3mm. x 6m.		und		0.1000	103.39	10.34
0202970012	ACERO LISO DE 3/4"		var		1.0000	83.56	83.56
0229550097	ELECTRODO DE 1/8"		kg		2.0000	11.02	22.04
0246240019	MALLA DE ACERO GALVANIZADO H= 2 m.		m		3.0000	40.68	122.04
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA		gln		1.0000	42.37	42.37
0256220100	PLANCHA DE ACERO LAC 4.5 mm. x 1220 mm .x 2400 mm.		pza		0.5000	576.27	288.14
0282210007	THINER		GL		0.9000	20.34	18.31
							769.86
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	551.44	16.54
0349900061	MAQUINA PARA SOLDAR		H.M	1.0000	8.0000	9.60	76.80
							93.34

Partida02.02.07.02.02.01 PINTURA ANTICORROSIVA

Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2			12.47
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	2.0000	0.2667	27.60	7.36
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.1333	19.63	2.62
							9.98
	Materiales						
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA		gln		0.0300	42.37	1.27
0282210007	THINER		GL		0.0450	20.34	0.92
							2.19
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	9.98	0.30
							0.30

Partida02.02.07.02.02.02 PINTURA EN COLUMNAS

Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2			13.53
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.1600	27.60	4.42
0147030099	PEON		H.H	0.5000	0.0800	19.63	1.57
							5.99
	Materiales						
0230900002	IMPRIMANTE		gln		0.1800	18.64	3.36
0230990019	LIJA		und		0.2000	1.69	0.34
0254110090	PINTURA ESMALTE		gln		0.0700	32.20	2.25
0282210007	THINER		GL		0.0250	20.34	0.51
							6.46
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	5.99	0.18
0348800004	ANDAMIO METALICO		H.M	1.0000	0.1600	5.60	0.90
							1.08

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0910002	CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS					
Subpresupuesto	001	SISTEMA DE AGUA POTABLE					Fecha presupuesto 15/02/2024
Partida	02.02.08.01	NIVELACIÓN Y APISONADO C/EQUIPO LIVIANO (VEREDAS)					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : M2.			4.22
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.0800	21.70	1.74
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0800	19.63	1.57
							3.31
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	3.31	0.10
0349030074	APISONADOR TIPO CANGURO DE 5.5 HP - 78 KG.		hm	1.0000	0.0800	10.17	0.81
							0.91
Partida	02.02.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VEREDAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2			33.72
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.5714	27.60	15.77
0147030092	OFICIAL		H.H	0.5000	0.2857	21.70	6.20
							21.97
	Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 8		kg		0.2000	5.51	1.10
0202100104	CLAVOS C/C DE 3"		kg		0.1500	5.51	0.83
0243000030	MADERA		p2		2.2500	4.07	9.16
							11.09
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	21.97	0.66
							0.66
Partida	02.02.08.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (VEREDAS)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			566.25
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	2.0000	0.8000	27.60	22.08
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.4000	21.70	8.68
0147030099	PEON		H.H	9.0000	3.6000	19.63	70.67
							101.43
	Materiales						
0205000033	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4" Huso 67		m3		0.5900	228.81	135.00
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.4990	152.54	76.12
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		9.3400	25.42	237.42
0234010054	GASOLINA 90 OCTANOS		gln		0.2700	16.90	4.56
0239050000	AGUA		m3		0.1990	4.23	0.84
							453.94
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	101.43	3.04
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		H.M	1.0000	0.4000	12.71	5.08
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"		hm	1.0000	0.4000	6.90	2.76
							10.88

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida02.02.09.01.01.01TRAZO Y REPLANTEO EN REDES DE TUBERIAS

Rendimiento	m/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m			1.49
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030021	TOPOGRAFO		H.H	1.0000	0.0160	26.92	0.43
0147030099	PEON		H.H	2.0000	0.0320	19.63	0.63
							1.06
	Materiales						
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.		BOL		0.0200	13.56	0.27
							0.27
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.06	0.03
0349880021	ESTACIÓN TOTAL CON 3 PRISMAS		H.M	0.5000	0.0080	15.89	0.13
							0.16

Partida02.02.09.01.02.01EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL A=0.50 m. x H=1.0 m.

Rendimiento	m/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m			20.22
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	1.0000	19.63	19.63
							19.63
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	19.63	0.59
							0.59

Partida02.02.09.01.02.02REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS DE A= 0.5 m.

Rendimiento	m/DIA	MO. 85.0000	EQ. 85.0000	Costo unitario directo por : m			1.91
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0941	19.63	1.85
							1.85
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.85	0.06
							0.06

Partida02.02.09.01.02.03CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO A= 0.50 m.

Rendimiento	m/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m			4.68
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	2.0000	0.2286	19.63	4.49
							4.49
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	4.49	0.13
0337050025	ZARANDA DE 1/4"		hm	1.0000	0.1143	0.50	0.06
							0.19

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida02.02.09.01.02.04RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS A= 0.50m. x H=1.0m. CON MAT. PROPIO SELECCIONADO

Rendimiento	m/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m			8.44
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.1143	21.70	2.48
0147030099	PEON		H.H	2.0000	0.2286	19.63	4.49
							6.97
	Materiales						
0239050000	AGUA		m3		0.0100	4.23	0.04
							0.04
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	6.97	0.21
0337050025	ZARANDA DE 1/4"		hm	1.0000	0.1143	0.50	0.06
0349030074	APISONADOR TIPO CANGURO DE 5.5 HP - 78 KG.		hm	1.0000	0.1143	10.17	1.16
							1.43

Partida02.02.09.01.03.01SUM. E INSTALACION TUBERIA PVC SAL 6"

Rendimiento	ML/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : ML			34.28
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.0444	27.60	1.23
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0444	19.63	0.87
							2.10
	Materiales						
0230460038	CEMENTO DISOLVENTE PVC-U NTP 399.090		gln		0.0020	40.68	0.08
0272130012	TUB. PVC SAL P/DESAGUE DE 6"		ML		1.0500	30.51	32.04
							32.12
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.10	0.06
							0.06

Partida02.02.09.01.04.01ACCESORIOS EN LINEA DE PURGA Y LIMPIA Ø:6"

Rendimiento	und/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : und			47.56
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.2286	27.60	6.31
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.2286	19.63	4.49
							10.80
	Materiales						
0272530085	CODO PVC SAL 6" X 45°		pza		2.0000	18.22	36.44
							36.44
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	10.80	0.32
							0.32

Partida02.02.09.02.01.01EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL

Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3			40.44
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	2.0000	19.63	39.26
							39.26
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	39.26	1.18
							1.18

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida02.02.09.02.01.02NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO MANUAL

RendimientoM2/DIAMO. 80.0000EQ. 80.0000Costo unitario directo por : M2.10.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030021	TOPOGRAFO	H.H	1.0000	0.1000	26.92	2.69
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.1000	21.70	2.17
0147030099	PEON	H.H	2.0000	0.2000	19.63	3.93
						8.79
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.0100	4.23	0.04
						0.04
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.79	0.26
0349030074	APISONADOR TIPO CANGURO DE 5.5 HP - 78 KG.	hm	1.0000	0.1000	10.17	1.02
0349890001	NIVEL TOPOGRAFICO	H.M	1.0000	0.1000	4.94	0.49
						1.77

Partida02.02.09.02.01.03ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE PROM= 30 M.

Rendimientom3/DIAMO. 6.0000EQ. 6.0000Costo unitario directo por : m326.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.3333	19.63	26.17
						26.17
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.17	0.79
						0.79

Partida02.02.09.02.02.01CONCRETO F´C=100 KG/CM2 PARA SOLADO

Rendimientom3/DIAMO. 20.0000EQ. 20.0000Costo unitario directo por : m3378.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.4000	27.60	11.04
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.4000	21.70	8.68
0147030099	PEON	H.H	4.0000	1.6000	19.63	31.41
						51.13
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	152.54	79.32
0205360006	GRAVA	m3		0.7500	152.54	114.41
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		4.7000	25.42	119.47
0234010054	GASOLINA 90 OCTANOS	gln		0.4000	16.90	6.76
0239050000	AGUA	m3		0.2000	4.23	0.85
						320.81
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	51.13	1.53
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.4000	12.71	5.08
						6.61

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002 CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida02.02.09.02.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento	M2/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : M2.			40.28
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.4444	27.60	12.27
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.4444	21.70	9.64
							21.91
	Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 8		kg		0.3200	5.51	1.76
0202100100	CLAVOS C/C DE 4"		kg		0.1000	5.51	0.55
0202100104	CLAVOS C/C DE 3"		kg		0.1500	5.51	0.83
0243000030	MADERA		p2		3.5800	4.07	14.57
							17.71
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	21.91	0.66
							0.66

Partida02.02.09.02.02.03 CONCRETO F'C=210 KG/CM2

Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			566.25
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	2.0000	0.8000	27.60	22.08
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.4000	21.70	8.68
0147030099	PEON		H.H	9.0000	3.6000	19.63	70.67
							101.43
	Materiales						
0205000033	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4" Huso 67		m3		0.5900	228.81	135.00
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.4990	152.54	76.12
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		9.3400	25.42	237.42
0234010054	GASOLINA 90 OCTANOS		gln		0.2700	16.90	4.56
0239050000	AGUA		m3		0.1990	4.23	0.84
							453.94
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	101.43	3.04
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		H.M	1.0000	0.4000	12.71	5.08
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"		hm	1.0000	0.4000	6.90	2.76
							10.88

Partida02.02.09.02.03.01 TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C:A = 1:5 de E=1.5cm.

Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2			40.07
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.8000	27.60	22.08
0147030099	PEON		H.H	0.5000	0.4000	19.63	7.85
							29.93
	Materiales						
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0220	152.54	3.36
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		0.2200	25.42	5.59
0230860080	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE MORTERO CONCRETO EN POLVO		kg		0.0250	10.76	0.27
0239050000	AGUA		m3		0.0040	4.23	0.02
							9.24
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	29.93	0.90
							0.90

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida	02.02.09.02.04.01	TAPA METALICA DE 1.0 m. x 1.0 m.					
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und			212.98
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.60	18.40	
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.3333	19.63	6.54	
						24.94	
	Materiales						
0250610007	TAPA SANITARIA METALICA 1.0 x 1.0 m.	und		1.0000	186.44	186.44	
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.0200	42.37	0.85	
						187.29	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.94	0.75	
						0.75	

Partida	02.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN REDES DE TUBERIAS					
Rendimiento	m/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m			1.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030021	TOPOGRAFO	H.H	1.0000	0.0160	26.92	0.43	
0147030099	PEON	H.H	2.0000	0.0320	19.63	0.63	
						1.06	
	Materiales						
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	BOL		0.0200	13.56	0.27	
						0.27	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.06	0.03	
0349880021	ESTACIÓN TOTAL CON 3 PRISMAS	H.M	0.5000	0.0080	15.89	0.13	
						0.16	

Partida	02.03.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL A=0.50 m. x H=1.0 m.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m			20.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.0000	19.63	19.63	
						19.63	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.63	0.59	
						0.59	

Partida	02.03.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS DE A= 0.5 m.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 85.0000	EQ. 85.0000	Costo unitario directo por : m			1.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.0941	19.63	1.85	
						1.85	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.85	0.06	
						0.06	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0910002	CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS					
Subpresupuesto	001	SISTEMA DE AGUA POTABLE				Fecha presupuesto	15/02/2024
Partida	02.03.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO A= 0.50 m.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m			4.68
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	2.0000	0.2286	19.63	4.49
							4.49
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	4.49	0.13
0337050025	ZARANDA DE 1/4"		hm	1.0000	0.1143	0.50	0.06
							0.19
Partida	02.03.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS A= 0.50m. x H=1.0m. CON MAT. PROPIO SELECCIONADO					
Rendimiento	m/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m			8.44
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.1143	21.70	2.48
0147030099	PEON		H.H	2.0000	0.2286	19.63	4.49
							6.97
	Materiales						
0239050000	AGUA		m3		0.0100	4.23	0.04
							0.04
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	6.97	0.21
0337050025	ZARANDA DE 1/4"		hm	1.0000	0.1143	0.50	0.06
0349030074	APISONADOR TIPO CANGURO DE 5.5 HP - 78 KG.		hm	1.0000	0.1143	10.17	1.16
							1.43
Partida	02.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE 100 PN 10 Ø 50 mm					
Rendimiento	m/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m			22.64
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.0533	27.60	1.47
0147030092	OFICIAL		H.H	2.0000	0.1067	21.70	2.32
0147030099	PEON		H.H	2.0000	0.1067	19.63	2.09
							5.88
	Materiales						
0210140088	TUBO HDPE NTP ISO 4427 PE 100 PN 12.5 DE 50 mm.		m		1.0300	16.10	16.58
							16.58
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	5.88	0.18
							0.18

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida02.03.04.01SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LINEA DE IMPULSION Ø 50MM

Rendimientound/DIAMO. 10.0000EQ. 10.0000Costo unitario directo por : und118.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.8000	27.60	22.08
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.8000	21.70	17.36
						39.44
Materiales						
0229130010	CINTA TEFLON	und		4.0000	0.85	3.40
0230150041	SELLADOR PARA CONEXION ROSCADA PVC	und		0.4000	9.32	3.73
0252000002	ABRAZADERA METALICA DE SUJECCIÓN EN U PARA 1 1/2"	und		16.0000	2.37	37.92
0272140053	CODO HDPE A COMPRESIÓN CON ROSCA HEMBRA DE 1 1/2" x 90°	und		3.0000	10.93	32.79
						77.84
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.44	1.18
						1.18

Partida02.03.05.01PRUEBA HIDRAULICA PRESIONES Y DESINFECCION

Rendimientom/DIAMO. 300.0000EQ. 300.0000Costo unitario directo por : m1.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0267	27.60	0.74
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.0267	19.63	0.52
						1.26
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.0500	4.23	0.21
0239060027	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		0.0030	18.64	0.06
						0.27
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.26	0.04
0348330091	BALDE DE PRUEBA DE PRESIONES (TUBERIA)	H.M	1.0000	0.0267	4.49	0.12
						0.16

Partida02.04.01.01TRAZO Y REPLANTEO EN REDES DE TUBERIAS

Rendimientom/DIAMO. 500.0000EQ. 500.0000Costo unitario directo por : m1.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030021	TOPOGRAFO	H.H	1.0000	0.0160	26.92	0.43
0147030099	PEON	H.H	2.0000	0.0320	19.63	0.63
						1.06
Materiales						
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	BOL		0.0200	13.56	0.27
						0.27
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.06	0.03
0349880021	ESTACIÓN TOTAL CON 3 PRISMAS	H.M	0.5000	0.0080	15.89	0.13
						0.16

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0910002	CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS					
Subpresupuesto	001	SISTEMA DE AGUA POTABLE					Fecha presupuesto 15/02/2024
Partida	02.04.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL A=0.50 m. x H=1.0 m.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m			20.22
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	1.0000	19.63	19.63
							19.63
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	19.63	0.59
							0.59
Partida	02.04.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS DE A= 0.5 m.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 85.0000	EQ. 85.0000	Costo unitario directo por : m			1.91
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0941	19.63	1.85
							1.85
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.85	0.06
							0.06
Partida	02.04.02.03	CAMA DE APOYO P/TUB. AGUA CON ARENA CANTERA E: 0.10 M.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 130.0000	EQ. 130.0000	Costo unitario directo por : m			4.80
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	2.0000	0.1231	19.63	2.42
							2.42
	Materiales						
0204000001	ARENA FINA DE CANTERA		m3		0.0680	33.90	2.31
							2.31
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.42	0.07
							0.07
Partida	02.04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS A= 0.50m. x H=1.0m. CON MAT. PROPIO SELECCIONADO					
Rendimiento	m/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m			8.44
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.1143	21.70	2.48
0147030099	PEON		H.H	2.0000	0.2286	19.63	4.49
							6.97
	Materiales						
0239050000	AGUA		m3		0.0100	4.23	0.04
							0.04
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	6.97	0.21
0337050025	ZARANDA DE 1/4"		hm	1.0000	0.1143	0.50	0.06
0349030074	APISONADOR TIPO CANGURO DE 5.5 HP - 78 KG.		hm	1.0000	0.1143	10.17	1.16
							1.43

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida	02.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA NTP 399.002 CLASE 7.5 DE 1 1/2"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m			8.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0400	27.60	1.10	
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.0400	19.63	0.79	
						1.89	
	Materiales						
0230460038	CEMENTO DISOLVENTE PVC-U NTP 399.090	gln		0.0020	40.68	0.08	
0272130034	TUBERIA PVC-U (SP) NTP 399.002 CLASE 7.5 DE 1 1/2" x 5 m.	und		0.2060	33.47	6.89	
						6.97	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.89	0.06	
						0.06	

Partida	02.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA NTP 399.002 CLASE 7.5 DE 1 1/2"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m			8.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0400	27.60	1.10	
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.0400	19.63	0.79	
						1.89	
Materiales							
0230460038	CEMENTO DISOLVENTE PVC-U NTP 399.090	gln		0.0020	40.68	0.08	
0272130034	TUBERIA PVC-U (SP) NTP 399.002 CLASE 7.5 DE 1 1/2" x 5 m.	und		0.2060	33.47	6.89	
						6.97	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.89	0.06	
						0.06	

Partida	02.04.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA NTP 399.002 CLASE 10 DE 1"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m			6.27
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0400	27.60	1.10	
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.0400	19.63	0.79	
						1.89	
Materiales							
0230460038	CEMENTO DISOLVENTE PVC-U NTP 399.090	gln		0.0020	40.68	0.08	
0272130041	TUBERIA PVC-U (SP) NTP 399.002 CLASE 10 DE 1" x 5 m.	und		0.2060	20.59	4.24	
						4.32	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.89	0.06	
						0.06	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida	02.04.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA NTP 399.002 CLASE 10 DE 3/4"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m			5.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0400	27.60	1.10	
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.0400	19.63	0.79	
						1.89	
Materiales							
0230460038	CEMENTO DISOLVENTE PVC-U NTP 399.090	gln		0.0020	40.68	0.08	
0272130047	TUBERIA PVC-U (SP) NTP 399.002 CLASE 10 DE 3/4" x 5 m.	und		0.2060	15.34	3.16	
						3.24	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.89	0.06	
						0.06	

Partida	02.04.05.01	TEE DE PVC NTP 399.019 (SP) DE 1 1/2" (SUMIN. E INSTALACIÓN)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : und			14.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.1600	27.60	4.42	
						4.42	
Materiales							
0230460038	CEMENTO DISOLVENTE PVC-U NTP 399.090	gln		0.0100	40.68	0.41	
0272070066	TEE DE PVC (SP) NTP 399.019 DE 1 1/2"	und		1.0000	9.49	9.49	
						9.90	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.42	0.13	
						0.13	

Partida	02.04.05.02	TEE DE PVC NTP 399.019 (SP) DE 1" (SUMIN. E INSTALACIÓN)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : und			10.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.1600	27.60	4.42	
						4.42	
	Materiales						
0230460038	CEMENTO DISOLVENTE PVC-U NTP 399.090	gln		0.0100	40.68	0.41	
0272070073	TEE DE PVC (SP) NTP 399.019 DE 1"	und		1.0000	5.51	5.51	
						5.92	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.42	0.13	
						0.13	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0910002	CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS					
Subpresupuesto	001	SISTEMA DE AGUA POTABLE					Fecha presupuesto 15/02/2024
Partida	02.04.05.03	REDUCCIÓN DE PVC NTP 399.019 (SP) DE 1 1/2" A 1" (SUMIN. E INSTALACIÓN)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und			18.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.5333	27.60	14.72	
						14.72	
	Materiales						
0230460038	CEMENTO DISOLVENTE PVC-U NTP 399.090	gln		0.0100	40.68	0.41	
0272070070	REDUCCION DE PVC (SP) NTP 399.019 DE 1 1/2" A 1"	und		1.0000	2.97	2.97	
						3.38	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.72	0.44	
						0.44	
Partida	02.04.05.04	REDUCCIÓN DE PVC NTP 399.019 (SP) DE 1" A 3/4" (SUMIN. E INSTALACIÓN)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und			16.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.5333	27.60	14.72	
						14.72	
	Materiales						
0230460038	CEMENTO DISOLVENTE PVC-U NTP 399.090	gln		0.0100	40.68	0.41	
0272070076	REDUCCION DE PVC (SP) NTP 399.019 DE 1" A 3/4"	und		1.0000	1.27	1.27	
						1.68	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.72	0.44	
						0.44	
Partida	02.04.05.05	CODO DE PVC NTP 399.019 (SP) DE 1 1/2" x 45° (SUMIN. E INSTALACIÓN)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : und			13.01
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.1600	27.60	4.42	
						4.42	
	Materiales						
0230460038	CEMENTO DISOLVENTE PVC-U NTP 399.090	gln		0.0100	40.68	0.41	
0272140049	CODO DE PVC (SP) NTP 399.019 DE 1 1/2" x 45°	und		1.0000	8.05	8.05	
						8.46	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.42	0.13	
						0.13	
Partida	02.04.05.06	CODO DE PVC NTP 399.019 (SP) DE 1" x 45° (SUMIN. E INSTALACIÓN)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : und			9.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.1600	27.60	4.42	
						4.42	
	Materiales						
0230460038	CEMENTO DISOLVENTE PVC-U NTP 399.090	gln		0.0100	40.68	0.41	
0272140058	CODO DE PVC (SP) NTP 399.019 DE 1" x 45°	und		1.0000	4.24	4.24	
						4.65	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.42	0.13	
						0.13	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0910002 CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS						
Subpresupuesto	001	SISTEMA DE AGUA POTABLE				Fecha presupuesto	15/02/2024
Partida	02.04.05.07	CODO DE PVC NTP 399.019 (SP) DE 1" x 90° (SUMIN. E INSTALACIÓN)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : und			9.11
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.1600	27.60	4.42
							4.42
	Materiales						
0230460038	CEMENTO DISOLVENTE PVC-U NTP 399.090		gln		0.0100	40.68	0.41
0272140067	CODO DE PVC (SP) NTP 399.019 DE 1" x 90°		und		1.0000	4.15	4.15
							4.56
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	4.42	0.13
							0.13
Partida	02.04.05.08	TAPON MACHO DE PVC NTP 399.019 (SP) DE 1 1/2" (SUMIN. E INSTALACIÓN)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und			23.17
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.5333	27.60	14.72
							14.72
	Materiales						
0230460038	CEMENTO DISOLVENTE PVC-U NTP 399.090		gln		0.0100	40.68	0.41
0272070092	TAPON MACHO DE PVC (SP) NTP 399.019 DE 1 1/2"		und		1.0000	7.60	7.60
							8.01
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	14.72	0.44
							0.44
Partida	02.04.05.09	TAPON MACHO DE PVC NTP 399.019 (SP) DE 1" (SUMIN. E INSTALACIÓN)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und			18.54
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.5333	27.60	14.72
							14.72
	Materiales						
0230460038	CEMENTO DISOLVENTE PVC-U NTP 399.090		gln		0.0100	40.68	0.41
0272070093	TAPON MACHO DE PVC (SP) NTP 399.019 DE 1"		und		1.0000	2.97	2.97
							3.38
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	14.72	0.44
							0.44
Partida	02.04.06.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3			40.44
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	2.0000	19.63	39.26
							39.26
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	39.26	1.18
							1.18

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida02.04.06.01.02NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO MANUAL

RendimientoM2/DIAMO. 80.0000EQ. 80.0000Costo unitario directo por : M2.10.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030021	TOPOGRAFO	H.H	1.0000	0.1000	26.92	2.69
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.1000	21.70	2.17
0147030099	PEON	H.H	2.0000	0.2000	19.63	3.93
						8.79
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.0100	4.23	0.04
						0.04
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.79	0.26
0349030074	APISONADOR TIPO CANGURO DE 5.5 HP - 78 KG.	hm	1.0000	0.1000	10.17	1.02
0349890001	NIVEL TOPOGRAFICO	H.M	1.0000	0.1000	4.94	0.49
						1.77

Partida02.04.06.01.03ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE PROM= 30 M.

Rendimientom3/DIAMO. 6.0000EQ. 6.0000Costo unitario directo por : m326.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.3333	19.63	26.17
						26.17
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.17	0.79
						0.79

Partida02.04.06.02.01CONCRETO F´C=100 KG/CM2 PARA SOLADO

Rendimientom3/DIAMO. 20.0000EQ. 20.0000Costo unitario directo por : m3378.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.4000	27.60	11.04
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.4000	21.70	8.68
0147030099	PEON	H.H	4.0000	1.6000	19.63	31.41
						51.13
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	152.54	79.32
0205360006	GRAVA	m3		0.7500	152.54	114.41
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		4.7000	25.42	119.47
0234010054	GASOLINA 90 OCTANOS	gln		0.4000	16.90	6.76
0239050000	AGUA	m3		0.2000	4.23	0.85
						320.81
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	51.13	1.53
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.4000	12.71	5.08
						6.61

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida	02.04.06.03.01	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.57
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.0320	27.60	0.88
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.0320	21.70	0.69
							1.57
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16		kg		0.0460	5.51	0.25
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200		kg		1.0300	4.56	4.70
							4.95
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.57	0.05
							0.05

Partida	02.04.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : M2.			40.28
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.4444	27.60	12.27
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.4444	21.70	9.64
							21.91
	Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 8		kg		0.3200	5.51	1.76
0202100100	CLAVOS C/C DE 4"		kg		0.1000	5.51	0.55
0202100104	CLAVOS C/C DE 3"		kg		0.1500	5.51	0.83
0243000030	MADERA		p2		3.5800	4.07	14.57
							17.71
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	21.91	0.66
							0.66

Partida	02.04.06.03.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			566.25
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	2.0000	0.8000	27.60	22.08
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.4000	21.70	8.68
0147030099	PEON		H.H	9.0000	3.6000	19.63	70.67
							101.43
	Materiales						
0205000033	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4" Huso 67		m3		0.5900	228.81	135.00
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.4990	152.54	76.12
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		9.3400	25.42	237.42
0234010054	GASOLINA 90 OCTANOS		gln		0.2700	16.90	4.56
0239050000	AGUA		m3		0.1990	4.23	0.84
							453.94
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	101.43	3.04
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		H.M	1.0000	0.4000	12.71	5.08
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"		hm	1.0000	0.4000	6.90	2.76
							10.88

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida	02.04.06.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C:A = 1:5 de E=1.5cm.				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		40.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.8000	27.60	22.08
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.4000	19.63	7.85
						29.93
	Materiales					
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0220	152.54	3.36
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.2200	25.42	5.59
0230860080	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE MORTERO CONCRETO EN POLVO	kg		0.0250	10.76	0.27
0239050000	AGUA	m3		0.0040	4.23	0.02
						9.24
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.93	0.90
						0.90

Partida	02.04.06.04.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:5, E=1.5 CM				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		38.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.60	18.40
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.3333	19.63	6.54
						24.94
	Materiales					
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0220	152.54	3.36
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.2200	25.42	5.59
0239050000	AGUA	m3		0.0040	4.23	0.02
						8.97
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.94	0.75
0348800004	ANDAMIO METALICO	H.M	1.0000	0.6667	5.60	3.73
						4.48

Partida	02.04.06.05.01	VALVULA DE CONTROL Ø=1 1/2" + ACCESORIOS				
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		240.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.8000	21.70	17.36
						17.36
	Materiales					
0229130010	CINTA TEFLON	und		0.1000	0.85	0.09
0230150041	SELLADOR PARA CONEXION ROSCADA PVC	und		0.0100	9.32	0.09
0230460038	CEMENTO DISOLVENTE PVC-U NTP 399.090	gln		0.0100	40.68	0.41
0265450062	NIPLE GALVANIZADO DE 1 1/2" x 5 cm	und		2.0000	5.93	11.86
0272030038	UNION UNIVERSAL DE PVC (CR) NTP 399.166 DE 1 1/2"	und		2.0000	11.44	22.88
0272140049	CODO DE PVC (SP) NTP 399.019 DE 1 1/2" x 45°	und		4.0000	8.05	32.20
0272900079	ADAPTADOR UPR DE PVC NTP 399.166 DE 1 1/2"	und		2.0000	3.73	7.46
0277000022	VALVULA COMPUERTA PESADA DE BRONCE DE 1 1/2"	und		1.0000	147.46	147.46
						222.45
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.36	0.52
						0.52

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida	02.04.06.05.02	VALVULA DE CONTROL Ø=1" + ACCESORIOS					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			111.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.8000	21.70	17.36	
	Materiales					17.36	
0229130010	CINTA TEFLON	und		0.1000	0.85	0.09	
0230150041	SELLADOR PARA CONEXION ROSCADA PVC	und		0.0100	9.32	0.09	
0230460038	CEMENTO DISOLVENTE PVC-U NTP 399.090	gln		0.0100	40.68	0.41	
0265450065	NIPLE GALVANIZADO DE 1" x 5 cm	und		2.0000	4.24	8.48	
0272030040	UNION UNIVERSAL DE PVC (CR) NTP 399.166 DE 1"	und		2.0000	2.88	5.76	
0272140058	CODO DE PVC (SP) NTP 399.019 DE 1" x 45°	und		4.0000	4.24	16.96	
0272900084	ADAPTADOR UPR DE PVC NTP 399.166 DE 1"	und		2.0000	2.63	5.26	
0277000024	VALVULA COMPUERTA PESADA DE BRONCE DE 1"	und		1.0000	56.78	56.78	
						93.83	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.36	0.52	
						0.52	

Partida	02.04.06.06.01	TAPA METALICA DE 0.60 m. x 0.60 m.					
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und			111.29
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.60	18.40	
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.3333	19.63	6.54	
						24.94	
	Materiales						
0250610001	TAPA SANITARIA METALICA 0.60X0.60M	und		1.0000	84.75	84.75	
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.0200	42.37	0.85	
						85.60	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.94	0.75	
						0.75	

Partida	02.04.07.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3			40.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	2.0000	19.63	39.26	
						39.26	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.26	1.18	
						1.18	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida02.04.07.01.02NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO MANUAL

RendimientoM2/DIAMO. 80.0000EQ. 80.0000Costo unitario directo por : M2.10.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030021	TOPOGRAFO	H.H	1.0000	0.1000	26.92	2.69
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.1000	21.70	2.17
0147030099	PEON	H.H	2.0000	0.2000	19.63	3.93
						8.79
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.0100	4.23	0.04
						0.04
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.79	0.26
0349030074	APISONADOR TIPO CANGURO DE 5.5 HP - 78 KG.	hm	1.0000	0.1000	10.17	1.02
0349890001	NIVEL TOPOGRAFICO	H.M	1.0000	0.1000	4.94	0.49
						1.77

Partida02.04.07.01.03ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE PROM= 30 M.

Rendimientom3/DIAMO. 6.0000EQ. 6.0000Costo unitario directo por : m326.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.3333	19.63	26.17
						26.17
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.17	0.79
						0.79

Partida02.04.07.02.01CONCRETO F´C=100 KG/CM2 PARA SOLADO

RendimientoM3/DIAMO. 20.0000EQ. 20.0000Costo unitario directo por : m3378.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.4000	27.60	11.04
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.4000	21.70	8.68
0147030099	PEON	H.H	4.0000	1.6000	19.63	31.41
						51.13
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	152.54	79.32
0205360006	GRAVA	m3		0.7500	152.54	114.41
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		4.7000	25.42	119.47
0234010054	GASOLINA 90 OCTANOS	gln		0.4000	16.90	6.76
0239050000	AGUA	m3		0.2000	4.23	0.85
						320.81
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	51.13	1.53
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.4000	12.71	5.08
						6.61

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida	02.04.07.02.02		CONCRETO F´C=140 KG/CM2 + 25% PM - DADO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			409.80
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.4000	27.60	11.04
0147030092	OFICIAL		H.H	2.0000	0.8000	21.70	17.36
0147030099	PEON		H.H	8.0000	3.2000	19.63	62.82
							91.22
	Materiales						
0205000010	PIEDRA MEDIANA DE 4"		m3		0.4000	101.69	40.68
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.3890	152.54	59.34
0205360006	GRAVA		m3		0.4820	152.54	73.52
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		4.9900	25.42	126.85
0234010054	GASOLINA 90 OCTANOS		gln		0.4000	16.90	6.76
0239050000	AGUA		m3		0.2000	4.23	0.85
							308.00
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	91.22	2.74
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		H.M	1.0000	0.4000	12.71	5.08
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"		hm	1.0000	0.4000	6.90	2.76
							10.58

Partida	02.04.07.02.03		EMBOQUILLADO PIEDRA MEDIANA				
Rendimiento	M3./DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M3.			444.81
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.6667	27.60	18.40
0147030092	OFICIAL		H.H	2.0000	1.3333	21.70	28.93
0147030099	PEON		H.H	8.0000	5.3333	19.63	104.69
							152.02
	Materiales						
0205000010	PIEDRA MEDIANA DE 4"		m3		0.2500	101.69	25.42
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.3260	152.54	49.73
0205360006	GRAVA		m3		0.5050	152.54	77.03
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		4.5600	25.42	115.92
0234010054	GASOLINA 90 OCTANOS		gln		0.4000	16.90	6.76
0239050000	AGUA		m3		0.0720	4.23	0.30
							275.16
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	152.02	4.56
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		H.M	1.0000	0.6667	12.71	8.47
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"		hm	1.0000	0.6667	6.90	4.60
							17.63

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida	02.04.07.03.01	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.57
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.0320	27.60	0.88
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.0320	21.70	0.69
							1.57
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16		kg		0.0460	5.51	0.25
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200		kg		1.0300	4.56	4.70
							4.95
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.57	0.05
							0.05

Partida	02.04.07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : M2.			40.28
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.4444	27.60	12.27
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.4444	21.70	9.64
							21.91
	Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 8		kg		0.3200	5.51	1.76
0202100100	CLAVOS C/C DE 4"		kg		0.1000	5.51	0.55
0202100104	CLAVOS C/C DE 3"		kg		0.1500	5.51	0.83
0243000030	MADERA		p2		3.5800	4.07	14.57
							17.71
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	21.91	0.66
							0.66

Partida	02.04.07.03.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			566.25
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	2.0000	0.8000	27.60	22.08
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.4000	21.70	8.68
0147030099	PEON		H.H	9.0000	3.6000	19.63	70.67
							101.43
	Materiales						
0205000033	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4" Huso 67		m3		0.5900	228.81	135.00
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.4990	152.54	76.12
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		9.3400	25.42	237.42
0234010054	GASOLINA 90 OCTANOS		gln		0.2700	16.90	4.56
0239050000	AGUA		m3		0.1990	4.23	0.84
							453.94
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	101.43	3.04
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		H.M	1.0000	0.4000	12.71	5.08
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"		hm	1.0000	0.4000	6.90	2.76
							10.88

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida	02.04.07.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C:A = 1:5 de E=1.5cm.				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		40.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.8000	27.60	22.08
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.4000	19.63	7.85
						29.93
	Materiales					
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0220	152.54	3.36
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.2200	25.42	5.59
0230860080	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE MORTERO CONCRETO EN POLVO	kg		0.0250	10.76	0.27
0239050000	AGUA	m3		0.0040	4.23	0.02
						9.24
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.93	0.90
						0.90

Partida	02.04.07.04.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:5, E=1.5 CM				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		38.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.60	18.40
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.3333	19.63	6.54
						24.94
	Materiales					
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0220	152.54	3.36
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.2200	25.42	5.59
0239050000	AGUA	m3		0.0040	4.23	0.02
						8.97
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.94	0.75
0348800004	ANDAMIO METALICO	H.M	1.0000	0.6667	5.60	3.73
						4.48

Partida	02.04.07.05.01	VALVULA DE PURGA Ø=1 1/2" + ACCESORIOS				
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und		247.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.5333	21.70	11.57
						11.57
	Materiales					
0229130010	CINTA TEFLON	und		0.1000	0.85	0.09
0230150041	SELLADOR PARA CONEXION ROSCADA PVC	und		0.0100	9.32	0.09
0230460038	CEMENTO DISOLVENTE PVC-U NTP 399.090	gln		0.0100	40.68	0.41
0265390069	TAPON HEMBRA DE PVC (SP) NTP 399.019 DE 1 1/2"	und		1.0000	7.20	7.20
0265450062	NIPLE GALVANIZADO DE 1 1/2" x 5 cm	und		2.0000	5.93	11.86
0272030038	UNION UNIVERSAL DE PVC (CR) NTP 399.166 DE 1 1/2"	und		2.0000	11.44	22.88
0272130034	TUBERIA PVC-U (SP) NTP 399.002 CLASE 7.5 DE 1 1/2" x 5 m.	und		0.6500	33.47	21.76
0272140049	CODO DE PVC (SP) NTP 399.019 DE 1 1/2" x 45°	und		2.0000	8.05	16.10
0272900079	ADAPTADOR UPR DE PVC NTP 399.166 DE 1 1/2"	und		2.0000	3.73	7.46
0277000022	VALVULA COMPUERTA PESADA DE BRONCE DE 1 1/2"	und		1.0000	147.46	147.46
						235.31
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.57	0.35
						0.35

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002 CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida	02.04.07.05.02	VALVULA DE PURGA Ø= 1" + ACCESORIOS				
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und		113.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.5333	21.70	11.57
						11.57
Materiales						
0229130010	CINTA TEFLON	und		0.1000	0.85	0.09
0230150041	SELLADOR PARA CONEXION ROSCADA PVC	und		0.0100	9.32	0.09
0230460038	CEMENTO DISOLVENTE PVC-U NTP 399.090	gln		0.0100	40.68	0.41
0265390070	TAPON HEMBRA DE PVC (SP) NTP 399.019 DE 1"	und		1.0000	2.97	2.97
0265450065	NIPLE GALVANIZADO DE 1" x 5 cm	und		2.0000	4.24	8.48
0272030040	UNION UNIVERSAL DE PVC (CR) NTP 399.166 DE 1"	und		2.0000	2.88	5.76
0272130041	TUBERIA PVC-U (SP) NTP 399.002 CLASE 10 DE 1" x 5 m.	und		0.6500	20.59	13.38
0272140058	CODO DE PVC (SP) NTP 399.019 DE 1" x 45°	und		2.0000	4.24	8.48
0272900084	ADAPTADOR UPR DE PVC NTP 399.166 DE 1"	und		2.0000	2.63	5.26
0277000024	VALVULA COMPUERTA PESADA DE BRONCE DE 1"	und		1.0000	56.78	56.78
						101.70
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.57	0.35
						0.35

Partida	02.04.07.06.01	TAPA METALICA DE 0.60 m. x 0.60 m.				
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		111.29
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.60	18.40
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.3333	19.63	6.54
						24.94
Materiales						
0250610001	TAPA SANITARIA METALICA 0.60X0.60M	und		1.0000	84.75	84.75
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.0200	42.37	0.85
						85.60
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.94	0.75
						0.75

Partida	02.04.08.01	PRUEBA HIDRAULICA DE PRESIONES Y DESINFECCION				
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m		1.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0267	27.60	0.74
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.0267	19.63	0.52
						1.26
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.0500	4.23	0.21
0239060027	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		0.0030	18.64	0.06
						0.27
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.26	0.04
0348330091	BALDE DE PRUEBA DE PRESIONES (TUBERIA)	H.M	1.0000	0.0267	4.49	0.12
						0.16

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida	02.04.08.02	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE CAMPO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : und			21.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0239150023	SC PRUEBAS DE COMPACTACIÓN DENSIDAD DE CAMPO	und		1.0000	21.19	21.19	21.19

Partida	02.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN REDES DE TUBERIAS					
Rendimiento	m/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m			1.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030021	TOPOGRAFO	H.H	1.0000	0.0160	26.92	0.43	
0147030099	PEON	H.H	2.0000	0.0320	19.63	0.63	
						1.06	
	Materiales						
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	BOL		0.0200	13.56	0.27	
						0.27	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.06	0.03	
0349880021	ESTACIÓN TOTAL CON 3 PRISMAS	H.M	0.5000	0.0080	15.89	0.13	
						0.16	

Partida	02.05.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL PARA CONEXION DOMICILIARIA A=0.50 m. x H=VARIABLE					
Rendimiento	m/DIA	MO. 11.0000	EQ. 11.0000	Costo unitario directo por : m			14.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.7273	19.63	14.28	
						14.28	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.28	0.43	
						0.43	

Partida	02.05.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS DE A= 0.5 m.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 85.0000	EQ. 85.0000	Costo unitario directo por : m			1.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.0941	19.63	1.85	
						1.85	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.85	0.06	
						0.06	

Partida	02.05.02.03	CAMA DE APOYO P/TUB. AGUA CON ARENA CANTERA E: 0.10 M.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 130.0000	EQ. 130.0000	Costo unitario directo por : m			4.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	2.0000	0.1231	19.63	2.42	
						2.42	
	Materiales						
0204000001	ARENA FINA DE CANTERA	m3		0.0680	33.90	2.31	
						2.31	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.42	0.07	
						0.07	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida02.05.02.04RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS A= 0.50m. x H=0.60m. CON MAT. PROPIO SELECCIONADO

Rendimiento

m/DIAMO. 100.0000EQ. 100.0000

Costo unitario directo por : m5.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0800	21.70	1.74
0147030099	PEON	H.H	2.0000	0.1600	19.63	3.14
						4.88
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.0100	4.23	0.04
						0.04
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.88	0.15
0337050025	ZARANDA DE 1/4"	hm	1.0000	0.0800	0.50	0.04
0349030074	APISONADOR TIPO CANGURO DE 5.5 HP - 78 KG.	hm	1.0000	0.0800	10.17	0.81
						1.00

Partida02.05.03.01SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA NTP 399.166 CLASE 10 DE 1/2"

Rendimiento

m/DIAMO. 220.0000EQ. 220.0000

Costo unitario directo por : m3.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0364	27.60	1.00
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.0182	19.63	0.36
						1.36
Materiales						
0230150041	SELLADOR PARA CONEXION ROSCADA PVC	und		0.0010	9.32	0.01
0272130042	TUBERIA PVC-U (CR) NTP 399.166 CLASE 10 DE 1/2" x 5 m.	und		0.2100	11.78	2.47
						2.48
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.36	0.04
						0.04

Partida02.05.04.01CONCRETO F´C=100 KG/CM2 PARA SOLADO

Rendimiento

m3/DIAMO. 20.0000EQ. 20.0000

Costo unitario directo por : m3378.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.4000	27.60	11.04
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.4000	21.70	8.68
0147030099	PEON	H.H	4.0000	1.6000	19.63	31.41
						51.13
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	152.54	79.32
0205360006	GRAVA	m3		0.7500	152.54	114.41
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		4.7000	25.42	119.47
0234010054	GASOLINA 90 OCTANOS	gln		0.4000	16.90	6.76
0239050000	AGUA	m3		0.2000	4.23	0.85
						320.81
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	51.13	1.53
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.4000	12.71	5.08
						6.61

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida	02.05.04.02	CAJA DE REGISTRO CON UNA DE CONCRETO Y TAPA DE F° GALV.					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			84.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.4000	27.60	11.04	
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.4000	19.63	7.85	
						18.89	
	Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0140	152.54	2.14	
0205360006	GRAVA	m3		0.0210	152.54	3.20	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.1000	25.42	2.54	
0221030017	CAJA DE CONCRETO PRE FABRICADA P/MEDIDOR DE 0.50 x 0.30 x 0.35 m.	und		1.0000	30.51	30.51	
0239050000	AGUA	m3		0.0131	4.23	0.06	
0265240006	MARCO Y TAPA DE ACERO GALV. P/MEDIDOR 0.20 x 0.30 M.	und		1.0000	26.27	26.27	
						64.72	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.89	0.57	
						0.57	

Partida	02.05.05.01	CONEXION DOMICILIARIA VALVULA ESFERICA DE 1/2" (TUB. MATRIZ DE 1 1/2")					
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und			101.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	1.6000	27.60	44.16	
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.8000	19.63	15.70	
						59.86	
	Materiales						
0265450066	NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" x 5 cm	und		2.0000	3.39	6.78	
0272030041	UNION UNIVERSAL DE PVC (CR) NTP 399.166 DE 1/2"	und		2.0000	2.03	4.06	
0272070066	TEE DE PVC (SP) NTP 399.019 DE 1 1/2"	und		1.0000	9.49	9.49	
0272070072	REDUCCION DE PVC (SP) NTP 399.019 DE 1 1/2" A 1/2"	und		1.0000	2.97	2.97	
0272140059	CODO DE PVC (SP) NTP 399.019 DE 1/2" x 45°	und		2.0000	1.53	3.06	
0272310009	VALVULA ESFERICA (PASO) DE PVC 1/2"	und		1.0000	10.59	10.59	
0272900085	ADAPTADOR UPR DE PVC NTP 399.166 DE 1/2"	und		3.0000	1.10	3.30	
						40.25	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	59.86	1.80	
						1.80	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida	02.05.05.02	CONEXION DOMICILIARIA VALVULA ESFERICA DE 1/2" (TUB. MATRIZ DE 1")					
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und			96.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	1.6000	27.60	44.16	
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.8000	19.63	15.70	
						59.86	
	Materiales						
0265450066	NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" x 5 cm	und		2.0000	3.39	6.78	
0272030041	UNION UNIVERSAL DE PVC (CR) NTP 399.166 DE 1/2"	und		2.0000	2.03	4.06	
0272070073	TEE DE PVC (SP) NTP 399.019 DE 1"	und		1.0000	5.51	5.51	
0272070074	REDUCCION DE PVC (SP) NTP 399.019 DE 1" A 1/2"	und		1.0000	1.27	1.27	
0272140059	CODO DE PVC (SP) NTP 399.019 DE 1/2" x 45°	und		2.0000	1.53	3.06	
0272310009	VALVULA ESFERICA (PASO) DE PVC 1/2"	und		1.0000	10.59	10.59	
0272900085	ADAPTADOR UPR DE PVC NTP 399.166 DE 1/2"	und		3.0000	1.10	3.30	
						34.57	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	59.86	1.80	
						1.80	

Partida	02.05.05.03	CONEXION DOMICILIARIA VALVULA ESFERICA DE 1/2" (TUB. MATRIZ DE 3/4")					
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und			92.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	1.6000	27.60	44.16	
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.8000	19.63	15.70	
						59.86	
	Materiales						
0265450066	NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" x 5 cm	und		2.0000	3.39	6.78	
0272030041	UNION UNIVERSAL DE PVC (CR) NTP 399.166 DE 1/2"	und		2.0000	2.03	4.06	
0272070077	TEE DE PVC (SP) NTP 399.019 DE 3/4"	und		1.0000	2.54	2.54	
0272070078	REDUCCION DE PVC (SP) NTP 399.019 DE 3/4" A 1/2"	und		1.0000	0.85	0.85	
0272140059	CODO DE PVC (SP) NTP 399.019 DE 1/2" x 45°	und		2.0000	1.53	3.06	
0272310009	VALVULA ESFERICA (PASO) DE PVC 1/2"	und		1.0000	10.59	10.59	
0272900085	ADAPTADOR UPR DE PVC NTP 399.166 DE 1/2"	und		3.0000	1.10	3.30	
						31.18	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	59.86	1.80	
						1.80	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto001SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida	02.05.06.01	CONEXION DOMICILIARIA VALVULA ESFERICA DE 1/2" (TUB. MATRIZ DE 1 1/2")				
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und		101.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	1.6000	27.60	44.16
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.8000	19.63	15.70
						59.86
Materiales						
0265450066	NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" x 5 cm	und		2.0000	3.39	6.78
0272030041	UNION UNIVERSAL DE PVC (CR) NTP 399.166 DE 1/2"	und		2.0000	2.03	4.06
0272070066	TEE DE PVC (SP) NTP 399.019 DE 1 1/2"	und		1.0000	9.49	9.49
0272070072	REDUCCION DE PVC (SP) NTP 399.019 DE 1 1/2" A 1/2"	und		1.0000	2.97	2.97
0272140059	CODO DE PVC (SP) NTP 399.019 DE 1/2" x 45°	und		2.0000	1.53	3.06
0272310009	VALVULA ESFERICA (PASO) DE PVC 1/2"	und		1.0000	10.59	10.59
0272900085	ADAPTADOR UPR DE PVC NTP 399.166 DE 1/2"	und		3.0000	1.10	3.30
						40.25
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	59.86	1.80
						1.80

Partida	02.05.06.02	CONEXION DOMICILIARIA VALVULA ESFERICA DE 1/2" (TUB. MATRIZ DE 1")				
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und		96.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	1.6000	27.60	44.16
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.8000	19.63	15.70
						59.86
Materiales						
0265450066	NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" x 5 cm	und		2.0000	3.39	6.78
0272030041	UNION UNIVERSAL DE PVC (CR) NTP 399.166 DE 1/2"	und		2.0000	2.03	4.06
0272070073	TEE DE PVC (SP) NTP 399.019 DE 1"	und		1.0000	5.51	5.51
0272070074	REDUCCION DE PVC (SP) NTP 399.019 DE 1" A 1/2"	und		1.0000	1.27	1.27
0272140059	CODO DE PVC (SP) NTP 399.019 DE 1/2" x 45°	und		2.0000	1.53	3.06
0272310009	VALVULA ESFERICA (PASO) DE PVC 1/2"	und		1.0000	10.59	10.59
0272900085	ADAPTADOR UPR DE PVC NTP 399.166 DE 1/2"	und		3.0000	1.10	3.30
						34.57
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	59.86	1.80
						1.80

Partida	02.05.07.01	PRUEBA HIDRAULICA				
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m		1.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0267	27.60	0.74
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.0267	19.63	0.52
						1.26
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.0500	4.23	0.21
0239060027	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		0.0030	18.64	0.06
						0.27
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.26	0.04
0348330091	BALDE DE PRUEBA DE PRESIONES (TUBERIA)	H.M	1.0000	0.0267	4.49	0.12
						0.16

S10

Página : 96

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0910002	CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS						
Subpresupuesto	001	SISTEMA DE AGUA POTABLE				Fecha presupuesto	15/02/2024	
Partida	02.05.07.02	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE CAMPO						
Rendimiento	und/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : und			21.19	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales							
0239150023	SC PRUEBAS DE COMPACTACIÓN DENSIDAD DE CAMPO			und		1.0000	21.19	21.19
								21.19

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0910002	CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS					
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS					Fecha presupuesto 15/02/2024
Partida	03.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			0.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.0160	19.63	0.31	0.31
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.31	0.01	0.01
Partida	03.01.01.02	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			1.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030021	TOPOGRAFO	H.H	1.0000	0.0160	26.92	0.43	
0147030099	PEON	H.H	3.0000	0.0480	19.63	0.94	
						1.37	
	Materiales						
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	BOL		0.0050	13.56	0.07	
0243000030	MADERA	p2		0.0200	4.07	0.08	
						0.15	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.37	0.04	
0349880021	ESTACIÓN TOTAL CON 3 PRISMAS	H.M	1.0000	0.0160	15.89	0.25	
0349890001	NIVEL TOPOGRAFICO	H.M	1.0000	0.0160	4.94	0.08	
						0.37	
Partida	03.01.01.03	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3			40.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	2.0000	19.63	39.26	
						39.26	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.26	1.18	
						1.18	
Partida	03.01.01.04	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO C/EQUIPO LIVIANO					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : M2.			4.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0800	21.70	1.74	
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.0800	19.63	1.57	
						3.31	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.31	0.10	
0349030074	APISONADOR TIPO CANGURO DE 5.5 HP - 78 KG.	hm	1.0000	0.0800	10.17	0.81	
						0.91	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0910002	CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS					
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS					Fecha presupuesto 15/02/2024
Partida	03.01.01.05	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE PROM= 30 M.					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			26.96
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	1.3333	19.63	26.17
							26.17
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	26.17	0.79
							0.79
Partida	03.01.02.01	CONCRETO CICLOPEO F´C=140 KG/CM2 + 50% DE PIEDRA MED. (CIMENTO CORRIDO)					
Rendimiento	M3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : M3.			346.48
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.4444	27.60	12.27
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.4444	21.70	9.64
0147030099	PEON		H.H	8.0000	3.5556	19.63	69.80
							91.71
	Materiales						
0205000011	PIEDRA MEDIANA DE 6"		m3		0.6250	101.69	63.56
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		3.4120	25.42	86.73
0238000000	HORMIGON		m3		0.6250	152.54	95.34
0239050000	AGUA		m3		0.1750	4.23	0.74
							246.37
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	91.71	2.75
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		H.M	1.0000	0.4444	12.71	5.65
							8.40
Partida	03.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRE CIMIENTOS HASTA H=0.20 M.					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 28.0000	EQ. 28.0000	Costo unitario directo por : m2			25.60
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.2857	27.60	7.89
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.2857	21.70	6.20
							14.09
	Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 8		kg		0.2000	5.51	1.10
0202100104	CLAVOS C/C DE 3"		kg		0.1500	5.51	0.83
0243000030	MADERA		p2		2.2500	4.07	9.16
							11.09
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	14.09	0.42
							0.42

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto002SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida	03.01.02.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PM (SOBRECIMIENTO)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3			425.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.5333	27.60	14.72	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.5333	21.70	11.57	
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.63	83.76	
						110.05	
	Materiales						
0205000010	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3		0.3750	101.69	38.13	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.3380	152.54	51.56	
0205360006	GRAVA	m3		0.4500	152.54	68.64	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		5.6770	25.42	144.31	
0239050000	AGUA	m3		0.1900	4.23	0.80	
						303.44	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	110.05	3.30	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	12.71	6.78	
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	0.5000	0.2667	6.90	1.84	
						11.92	

Partida	03.01.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO (COLUMNAS)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2			30.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.5000	27.60	13.80	
0147030092	OFICIAL	H.H	0.5000	0.2500	21.70	5.43	
						19.23	
	Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 8	kg		0.2000	5.51	1.10	
0202100104	CLAVOS C/C DE 3"	kg		0.1500	5.51	0.83	
0243000030	MADERA	p2		2.2500	4.07	9.16	
						11.09	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.23	0.58	
						0.58	

Partida	03.01.03.02	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 (COLUMNAS)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0320	27.60	0.88	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0320	21.70	0.69	
						1.57	
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16	kg		0.0460	5.51	0.25	
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg		1.0300	4.56	4.70	
						4.95	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05	
						0.05	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto002SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida	03.01.03.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (COLUMNAS)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3			678.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.6000	27.60	44.16	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.8000	21.70	17.36	
0147030099	PEON	H.H	9.0000	7.2000	19.63	141.34	
						202.86	
Materiales							
0205000033	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4" Huso 67	m3		0.5900	228.81	135.00	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.4990	152.54	76.12	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		9.3400	25.42	237.42	
0234010054	GASOLINA 90 OCTANOS	gln		0.2700	16.90	4.56	
0239050000	AGUA	m3		0.1990	4.23	0.84	
						453.94	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	202.86	6.09	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.8000	12.71	10.17	
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.8000	6.90	5.52	
						21.78	

Partida	03.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO (VIGAS)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2			30.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.5000	27.60	13.80	
0147030092	OFICIAL	H.H	0.5000	0.2500	21.70	5.43	
						19.23	
Materiales							
0202000008	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 8	kg		0.2000	5.51	1.10	
0202100104	CLAVOS C/C DE 3"	kg		0.1500	5.51	0.83	
0243000030	MADERA	p2		2.2500	4.07	9.16	
						11.09	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.23	0.58	
						0.58	

Partida	03.01.03.05	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 (VIGAS)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0320	27.60	0.88	
0147030092	OFICIAL	H,H	1.0000	0.0320	21.70	0.69	
						1.57	
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16	kg		0.0460	5.51	0.25	
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg		1.0300	4.56	4.70	
						4.95	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05	
						0.05	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto002SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida	03.01.03.06	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (VIGAS)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3			678.58
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	2.0000	1.6000	27.60	44.16
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.8000	21.70	17.36
0147030099	PEON		H.H	9.0000	7.2000	19.63	141.34
							202.86
	Materiales						
0205000033	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4" Huso 67		m3		0.5900	228.81	135.00
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.4990	152.54	76.12
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		9.3400	25.42	237.42
0234010054	GASOLINA 90 OCTANOS		gln		0.2700	16.90	4.56
0239050000	AGUA		m3		0.1990	4.23	0.84
							453.94
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	202.86	6.09
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		H.M	1.0000	0.8000	12.71	10.17
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"		hm	1.0000	0.8000	6.90	5.52
							21.78

Partida	03.01.04.01	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO C/EQUIPO LIVIANO (PISOS)					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : M2.			4.22
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.0800	21.70	1.74
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0800	19.63	1.57
							3.31
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	3.31	0.10
0349030074	APISONADOR TIPO CANGURO DE 5.5 HP - 78 KG.		hm	1.0000	0.0800	10.17	0.81
							0.91

Partida	03.01.04.02	PISO DE CONCRETO Fc=175 KG/CM2 DE 3" FROTACHADO Y PULIDO C/OCRE					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : M2.			66.67
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.0800	27.60	2.21
0147030092	OFICIAL		H.H	2.0000	0.1600	21.70	3.47
0147030099	PEON		H.H	10.0000	0.8000	19.63	15.70
							21.38
	Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.0650	152.54	9.92
0205360006	GRAVA		m3		0.0650	152.54	9.92
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		0.7740	25.42	19.68
0229150001	OCRE ROJO		kg		0.2000	16.95	3.39
0234010054	GASOLINA 90 OCTANOS		gln		0.0400	16.90	0.68
0239050000	AGUA		m3		0.0100	4.23	0.04
							43.63
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	21.38	0.64
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		H.M	1.0000	0.0800	12.71	1.02
							1.66

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0910002	CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS					
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS					Fecha presupuesto 15/02/2024
Partida	03.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VEREDAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2			33.72
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.5714	27.60	15.77
0147030092	OFICIAL		H.H	0.5000	0.2857	21.70	6.20
							21.97
	Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 8		kg		0.2000	5.51	1.10
0202100104	CLAVOS C/C DE 3"		kg		0.1500	5.51	0.83
0243000030	MADERA		p2		2.2500	4.07	9.16
							11.09
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	21.97	0.66
							0.66
Partida	03.01.04.04	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (VEREDAS)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3			678.58
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	2.0000	1.6000	27.60	44.16
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.8000	21.70	17.36
0147030099	PEON		H.H	9.0000	7.2000	19.63	141.34
							202.86
	Materiales						
0205000033	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4" Huso 67		m3		0.5900	228.81	135.00
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.4990	152.54	76.12
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		9.3400	25.42	237.42
0234010054	GASOLINA 90 OCTANOS		gln		0.2700	16.90	4.56
0239050000	AGUA		m3		0.1990	4.23	0.84
							453.94
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	202.86	6.09
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		H.M	1.0000	0.8000	12.71	10.17
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"		hm	1.0000	0.8000	6.90	5.52
							21.78
Partida	03.01.05.01	MURO DE SOGA LADRILLO KK 18H (0.09x0.14x0.24) DE ARCILLA MORTERO 1:5 x 1.5 cm.					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2			84.72
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.8000	27.60	22.08
0147030099	PEON		H.H	0.5000	0.4000	19.63	7.85
							29.93
	Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.0310	152.54	4.73
0217000025	LADRILLO KING KONG DE 18 HUECOS 9cm x 12.5cm x 23cm.		und		40.0000	1.09	43.60
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		0.2180	25.42	5.54
0239050000	AGUA		m3		0.0050	4.23	0.02
							53.89
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	29.93	0.90
							0.90

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto002SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida03.01.05.02TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES C:A 1:5, E=1.5 CM

Rendimiento

m2/DIAMO. 12.0000EQ. 12.0000

Costo unitario directo por : m2

34.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.60	18.40
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.3333	19.63	6.54
						24.94
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0220	152.54	3.36
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.2200	25.42	5.59
0239050000	AGUA	m3		0.0040	4.23	0.02
						8.97
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.94	0.75
						0.75

Partida03.01.05.03VESTIDURA DE DERRAMES C:A 1:5, E=1.5 CM

Rendimiento

m/DIAMO. 18.0000EQ. 18.0000

Costo unitario directo por : m

18.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.4444	27.60	12.27
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.2222	19.63	4.36
						16.63
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0030	152.54	0.46
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.0180	25.42	0.46
						0.92
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.63	0.50
						0.50

Partida03.01.05.04BRUÑAS DE 1 x 1 cm.

Rendimiento

m/DIAMO. 80.0000EQ. 80.0000

Costo unitario directo por : m

2.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.1000	27.60	2.76
						2.76
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.76	0.08
						0.08

S10

Página : 8

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0910002	CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS					
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS					Fecha presupuesto 15/02/2024
Partida	03.01.05.05	PINTURA EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2			12.63
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.1600	27.60	4.42
0147030099	PEON		H.H	0.5000	0.0800	19.63	1.57
							5.99
	Materiales						
0230900002	IMPRIMANTE		gln		0.1800	18.64	3.36
0230990019	LIJA		und		0.2000	1.69	0.34
0254110090	PINTURA ESMALTE		gln		0.0700	32.20	2.25
0282210007	THINER		GL		0.0250	20.34	0.51
							6.46
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	5.99	0.18
							0.18
Partida	03.01.05.06	PUERTA DE MADERA TORNILLO PARA UBS (1.90 x 0.70M.)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und			525.30
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	1.6000	27.60	44.16
0147030099	PEON		H.H	0.5000	0.8000	19.63	15.70
							59.86
	Materiales						
0202720002	PUERTA TABLERO REBAJADO DE MADERA TORNILLO 1.90 x 0.7 m.		und		1.0000	355.93	355.93
0226240004	BISAGRA DOBRE HOJA DE ACERO INOXIDABLE DE 4"x4"x3mm.		und		3.0000	26.27	78.81
0226510040	CERRADURA TIPO POMO PARA BAÑO DE ACERO INOX.		und		1.0000	28.90	28.90
							463.64
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	59.86	1.80
							1.80
Partida	03.01.05.07	VENTANA DE MADERA TORNILLO PARA UBS (SEGUN DISEÑO)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			152.52
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.8000	27.60	22.08
0147030099	PEON		H.H	0.5000	0.4000	19.63	7.85
							29.93
	Materiales						
0246010010	VENTANA DE MADERA AGUANO (SEGUN DISEÑO		und		1.0000	118.64	118.64
0282010058	MALLA MOSQUITERO DE ALUMINIO		m2		0.6000	5.08	3.05
							121.69
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	29.93	0.90
							0.90

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto002SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida03.01.05.08ESTRUCTURA DE MADERA PARA TECHO DE UBS

Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			235.10
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.8000	27.60	22.08
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.8000	21.70	17.36
							39.44
	Materiales						
0202100100	CLAVOS C/C DE 4"		kg		0.5000	5.51	2.76
0202100104	CLAVOS C/C DE 3"		kg		0.5000	5.51	2.76
0243580009	CORREAS DE MADERA TORNILLO 2"x2"x3.0 M.		und		5.0000	22.03	110.15
0243580010	VIGAS DE MADERA TORNILLO 2"x3"x2.0 M.		und		3.0000	26.27	78.81
							194.48
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	39.44	1.18
							1.18

Partida03.01.05.09COBERTURA CON TEJA ANDINA 1.14 X 0.72 m.

Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2			60.48
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.1600	27.60	4.42
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.1600	19.63	3.14
							7.56
	Materiales						
0259000024	TEJA ANDINA ETERNIT 1.14 m x0.72 m x5mm		pza		1.3700	34.75	47.61
0265700010	TIRAFON 4"		und		4.0000	1.27	5.08
							52.69
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	7.56	0.23
							0.23

Partida03.01.06.01SUM. E INST. INODORO TANQUE BAJO BLANCO (INCL. ACCESORIOS)

Rendimiento	pza/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pza			305.53
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	2.0000	27.60	55.20
							55.20
	Materiales						
0210020011	INODORO TQUE. BAJO NORMAL BLANCO C/A.		und		1.0000	211.86	211.86
0210140082	TUBO DE ABASTO ALUMINIO TRENZADO 1/2"x7/8"		und		1.0000	12.71	12.71
0210160022	ASIENTO W.C. PLASTICO		und		1.0000	24.10	24.10
							248.67
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	55.20	1.66
							1.66

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto002SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida	03.01.06.02	TUBERIA PVC SAL D=2"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m			9.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.1000	27.60	2.76	
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.1000	19.63	1.96	
						4.72	
Materiales							
0230460038	CEMENTO DISOLVENTE PVC-U NTP 399.090	gln		0.0050	40.68	0.20	
0273010035	TUBERIA PVC SAL 2" NTP 399.003	ML.		1.0500	4.68	4.91	
						5.11	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.72	0.14	
						0.14	

Partida	03.01.06.03	TUBERIA PVC SAL D=4"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m			16.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.1000	27.60	2.76	
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.1000	19.63	1.96	
						4.72	
Materiales							
0230460038	CEMENTO DISOLVENTE PVC-U NTP 399.090	gln		0.0050	40.68	0.20	
0273010036	TUBERIA PVC SAL 4" NTP 399.003	ML.		1.0500	10.51	11.04	
						11.24	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.72	0.14	
						0.14	

Partida	03.01.06.04	TUBERIA PVC SP NTP 399.002 CLASE 10, 1/2"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m			6.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0444	27.60	1.23	
0147030099	PEON	H.H	2.0000	0.0889	19.63	1.75	
						2.98	
Materiales							
0230460038	CEMENTO DISOLVENTE PVC-U NTP 399.090	gln		0.0170	40.68	0.69	
0272130058	TUBERIA PVC-U (SP) NTP 399.002 CLASE 10 DE 1/2" x 5 m.	und		0.2100	11.36	2.39	
						3.08	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.98	0.09	
						0.09	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto002SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida03.01.06.05SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN UBS - VIVIENDAS

Rendimientound/DIAMO. 4.0000EQ. 4.0000Costo unitario directo por : und329.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	2.0000	27.60	55.20
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	2.0000	21.70	43.40
						98.60
Materiales						
0210060009	DUCHA CROMADA	und		1.0000	16.95	16.95
0210130059	LLAVE DE DUCHA CROMADA	und		1.0000	23.73	23.73
0212800011	CAJA DE MADERA PARA VALVULA	und		1.0000	11.86	11.86
0229130010	CINTA TEFLON	und		1.0000	0.85	0.85
0230460038	CEMENTO DISOLVENTE PVC-U NTP 399.090	gln		0.0050	40.68	0.20
0265020115	CODO FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" x 90°	und		3.0000	2.03	6.09
0265030063	TEE FIERRO GALVANIZADO GALVANIZADO DE 1/2" CON BASTAGO LLAVE DUCHA	und		1.0000	6.78	6.78
0268040000	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und		2.0000	7.63	15.26
0272030045	UNION UNIVERSAL PVC C/R DE 1/2"	und		2.0000	2.54	5.08
0272060056	CODO DE PVC C/R 1/2" x 90°	und		4.0000	2.97	11.88
0272070089	TEE DE PVC C/R 1/2"	und		3.0000	3.22	9.66
0272140070	CODO PVC SAL DE VENTILACION DE 4"x2"	und		1.0000	7.20	7.20
0272170100	TEE SANITARIA PVC SAL DE 4"	und		1.0000	6.78	6.78
0272190001	TRAMPA "P" PVC SAL DE 2"	und		2.0000	16.95	33.90
0272300068	NIPLE PVC C/R DE 1/2" x 2"	und		4.0000	2.12	8.48
0272530067	CODO PVC SAL 2" X 90°	pza		4.0000	2.37	9.48
0272530082	CODO PVC SAL 2" X 45°	pza		3.0000	2.03	6.09
0273160057	YEE PVC SAL DE 2" X 2"	und		4.0000	4.32	17.28
0273230001	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL 2"	pza		1.0000	5.51	5.51
0282650090	VALVULA ESFERICA DE 1/2" PESADA	und		1.0000	24.92	24.92
						227.98
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	98.60	2.96
						2.96

Partida03.01.07.01SALIDA EN PARED PARA LUMINARIA

Rendimientound/DIAMO. 10.0000EQ. 10.0000Costo unitario directo por : und65.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.8000	27.60	22.08
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.8000	19.63	15.70
						37.78
Materiales						
0206500092	CONECTOR A CAJA DE PVC DN 20MM	und		2.0000	0.68	1.36
0212010054	CAJA DE F°G° RECTANGULAR 4"x 2 1/8"	und		1.0000	5.51	5.51
0212010055	CAJA DE F°G° OCTOGONAL PESADA 3/4"	und		1.0000	4.15	4.15
0272050027	CURVA DE PVC NTP 399.006 SAP DE 3/4"	und		1.0000	2.88	2.88
0273010038	TUBO PVC SAL DN 20mm	und		4.0000	3.22	12.88
						26.78
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	37.78	1.13
						1.13

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0910002	CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS					
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS					Fecha presupuesto 15/02/2024
Partida	03.01.07.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE					
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und			34.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.60	18.40	18.40
Materiales							
0212090030	CAJA RECTANG GALV PESADA 4"x2 1/8"x2 1/8	und		1.0000	3.81	3.81	
0230480033	CINTA AISLANTE ELECTRICA	und		0.1000	7.20	0.72	
0272050027	CURVA DE PVC NTP 399.006 SAP DE 3/4"	und		2.0000	2.88	5.76	
0272130036	TUBERIA PVC-U NTP 399.006 SAP DE 3/4" x 3.0 m. (20 mm.)	und		0.5000	10.17	5.09	15.38
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.40	0.55	0.55
Partida	03.01.07.03	SALIDA PARA CAJA DE PASO					
Rendimiento	pto/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : pto			33.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.60	18.40	18.40
Materiales							
0212090030	CAJA RECTANG GALV PESADA 4"x2 1/8"x2 1/8	und		1.0000	3.81	3.81	
0272050027	CURVA DE PVC NTP 399.006 SAP DE 3/4"	und		2.0000	2.88	5.76	
0272130036	TUBERIA PVC-U NTP 399.006 SAP DE 3/4" x 3.0 m. (20 mm.)	und		0.5000	10.17	5.09	14.66
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.40	0.55	0.55
Partida	03.01.07.04	INST. TUBERIA EMPOTRADA PVC-P DN 15mm (1/2")					
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m			6.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.1333	27.60	3.68	
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.1333	19.63	2.62	6.30
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.30	0.19	0.19
Partida	03.01.07.05	CABLE ELECTRICO DE 1 x 2.5mm2 NHX					
Rendimiento	m/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m			2.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales							
0206050007	CABLE ELECTRICO DE 1x2.5 mm2 NHX	m		1.0500	2.12	2.23	2.23

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0910002 CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS						
Subpresupuesto	002 SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS				Fecha presupuesto		15/02/2024
Partida	03.01.07.06	INST. Y CONEX. DE CABLES ELECTRICOS NHX (2.5mm2) en ductos PVC-P, formando base.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m			1.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0400	27.60	1.10	
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.0400	19.63	0.79	
						1.89	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.89	0.06	
						0.06	
Partida	03.01.07.07	SUM.E INST. DE LUMINARIAS TIPO RSP de 70W					
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und			63.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.5333	27.60	14.72	
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.5333	19.63	10.47	
						25.19	
	Materiales						
0211030100	LUMINARIAS TIPO RSP DE 70W	und		1.0000	37.29	37.29	
						37.29	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.19	0.76	
						0.76	
Partida	03.02.01.01	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			1.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030021	TOPOGRAFO	H.H	1.0000	0.0160	26.92	0.43	
0147030099	PEON	H.H	3.0000	0.0480	19.63	0.94	
						1.37	
	Materiales						
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	BOL		0.0050	13.56	0.07	
0243000030	MADERA	p2		0.0200	4.07	0.08	
						0.15	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.37	0.04	
0349880021	ESTACIÓN TOTAL CON 3 PRISMAS	H.M	1.0000	0.0160	15.89	0.25	
0349890001	NIVEL TOPOGRAFICO	H.M	1.0000	0.0160	4.94	0.08	
						0.37	
Partida	03.02.01.02	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3			40.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	2.0000	19.63	39.26	
						39.26	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.26	1.18	
						1.18	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0910002 CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS						
Subpresupuesto	002 SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS					Fecha presupuesto	15/02/2024
Partida	03.02.01.03 RELLENO CON MATERIAL PROPIO A= 0.60 m., H=0.40 m. PARA TUB. D=2"						
Rendimiento	m/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : m			4.10
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	0.1000	0.0178	27.60	0.49
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.1778	19.63	3.49
							3.98
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	3.98	0.12
							0.12
Partida	03.02.01.04 RELLENO CON MATERIAL PROPIO A= 0.60 m., H=0.40 m. PARA TUB. D=4"						
Rendimiento	m/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : m			4.10
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	0.1000	0.0178	27.60	0.49
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.1778	19.63	3.49
							3.98
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	3.98	0.12
							0.12
Partida	03.02.01.05 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO						
Rendimiento	M3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : M3.			35.67
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.2667	21.70	5.79
0147030099	PEON		H.H	5.0000	1.3333	19.63	26.17
							31.96
	Materiales						
0239050000	AGUA		m3		0.0100	4.23	0.04
							0.04
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	31.96	0.96
0349030074	APISONADOR TIPO CANGURO DE 5.5 HP - 78 KG.		hm	1.0000	0.2667	10.17	2.71
							3.67
Partida	03.02.01.06 ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE PROM= 30 M.						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			26.96
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	1.3333	19.63	26.17
							26.17
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	26.17	0.79
							0.79

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0910002 CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS						
Subpresupuesto	002 SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS						Fecha presupuesto 15/02/2024
Partida	03.02.02.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR DE 600 LTS						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			1,398.31
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	2.0000	27.60	55.20
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	2.0000	21.70	43.40
							98.60
	Materiales						
0210030020	BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 600 LTS DE POLIETILENO INCL. ACCESORIOS		und		1.0000	1,296.61	1,296.61
0230460038	CEMENTO DISOLVENTE PVC-U NTP 399.090		gln		0.0035	40.68	0.14
							1,296.75
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	98.60	2.96
							2.96
Partida	03.02.02.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE						
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und			131.39
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	1.3333	27.60	36.80
0147030099	PEON		H.H	1.0000	1.3333	19.63	26.17
							62.97
	Materiales						
0217220008	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO PRE FABRICADO 30x60 cm		und		2.0000	23.73	47.46
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		0.0500	25.42	1.27
0238000000	HORMIGON		m3		0.0500	152.54	7.63
0269800004	TAPA DE CONCRETO REFORZADO CARA CAJA DE REGISTRO		und		1.0000	10.17	10.17
							66.53
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	62.97	1.89
							1.89
Partida	03.02.02.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE TRAMPA DE GRASA						
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und			156.74
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	1.6000	27.60	44.16
0147030099	PEON		H.H	1.0000	1.6000	19.63	31.41
							75.57
	Materiales						
0205000010	PIEDRA MEDIANA DE 4"		m3		0.0300	101.69	3.05
0217220008	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO PRE FABRICADO 30x60 cm		und		2.0000	23.73	47.46
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		0.3328	25.42	8.46
0238000000	HORMIGON		m3		0.0640	152.54	9.76
0269800004	TAPA DE CONCRETO REFORZADO CARA CAJA DE REGISTRO		und		1.0000	10.17	10.17
							78.90
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	75.57	2.27
							2.27

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0910002 CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS						
Subpresupuesto	002 SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS						Fecha presupuesto 15/02/2024
Partida	03.02.03.01 CONCRETO CICLOPEO F´C=140 KG/CM2 + 50% DE PIEDRA MED. (CIMIENTO CORRIDO)						
Rendimiento	M3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : M3.			346.48
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.4444	27.60	12.27
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.4444	21.70	9.64
0147030099	PEON		H.H	8.0000	3.5556	19.63	69.80
							91.71
	Materiales						
0205000011	PIEDRA MEDIANA DE 6"		m3		0.6250	101.69	63.56
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		3.4120	25.42	86.73
0238000000	HORMIGON		m3		0.6250	152.54	95.34
0239050000	AGUA		m3		0.1750	4.23	0.74
							246.37
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	91.71	2.75
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		H.M	1.0000	0.4444	12.71	5.65
							8.40
Partida	03.02.03.02 MURO DE SOGA LADRILLO KK 18H (0.09x0.14x0.24) DE ARCILLA MORTERO 1:5 x 1.5 cm.						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2			84.72
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.8000	27.60	22.08
0147030099	PEON		H.H	0.5000	0.4000	19.63	7.85
							29.93
	Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.0310	152.54	4.73
0217000025	LADRILLO KING KONG DE 18 HUECOS 9cm x 12.5cm x 23cm.		und		40.0000	1.09	43.60
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		0.2180	25.42	5.54
0239050000	AGUA		m3		0.0050	4.23	0.02
							53.89
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	29.93	0.90
							0.90
Partida	03.02.03.03 SUMINISTRO Y COLOCADO DE MATERIAL FILTRANTE P/P ABSORCIÓN 3/4" - 2"						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3			164.16
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	2.0000	0.8889	19.63	17.45
							17.45
	Materiales						
0204000007	MATERIAL PETREO FILTRANTE Ø 3"-4" (P/P DE INFILTRACIÓN)		m3		1.1500	127.12	146.19
							146.19
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	17.45	0.52
							0.52

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto002SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida	03.02.03.04	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.57
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.0320	27.60	0.88
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.0320	21.70	0.69
							1.57
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16		kg		0.0460	5.51	0.25
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200		kg		1.0300	4.56	4.70
							4.95
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.57	0.05
							0.05

Partida	03.02.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : M2.			40.28
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.4444	27.60	12.27
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.4444	21.70	9.64
							21.91
	Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 8		kg		0.3200	5.51	1.76
0202100100	CLAVOS C/C DE 4"		kg		0.1000	5.51	0.55
0202100104	CLAVOS C/C DE 3"		kg		0.1500	5.51	0.83
0243000030	MADERA		p2		3.5800	4.07	14.57
							17.71
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	21.91	0.66
							0.66

Partida	03.02.03.06	CONCRETO F'C=210 KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3			678.58
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	2.0000	1.6000	27.60	44.16
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.8000	21.70	17.36
0147030099	PEON		H.H	9.0000	7.2000	19.63	141.34
							202.86
	Materiales						
0205000033	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4" Huso 67		m3		0.5900	228.81	135.00
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.4990	152.54	76.12
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		9.3400	25.42	237.42
0234010054	GASOLINA 90 OCTANOS		gln		0.2700	16.90	4.56
0239050000	AGUA		m3		0.1990	4.23	0.84
							453.94
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	202.86	6.09
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		H.M	1.0000	0.8000	12.71	10.17
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"		hm	1.0000	0.8000	6.90	5.52
							21.78

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto002SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida	03.02.04.01	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.57
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.0320	27.60	0.88
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.0320	21.70	0.69
							1.57
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16		kg		0.0460	5.51	0.25
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200		kg		1.0300	4.56	4.70
							4.95
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.57	0.05
							0.05

Partida	03.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : M2.			40.28
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.4444	27.60	12.27
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.4444	21.70	9.64
							21.91
	Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 8		kg		0.3200	5.51	1.76
0202100100	CLAVOS C/C DE 4"		kg		0.1000	5.51	0.55
0202100104	CLAVOS C/C DE 3"		kg		0.1500	5.51	0.83
0243000030	MADERA		p2		3.5800	4.07	14.57
							17.71
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	21.91	0.66
							0.66

Partida	03.02.04.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3			678.58
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	2.0000	1.6000	27.60	44.16
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.8000	21.70	17.36
0147030099	PEON		H.H	9.0000	7.2000	19.63	141.34
							202.86
	Materiales						
0205000033	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4" Huso 67		m3		0.5900	228.81	135.00
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.4990	152.54	76.12
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		9.3400	25.42	237.42
0234010054	GASOLINA 90 OCTANOS		gln		0.2700	16.90	4.56
0239050000	AGUA		m3		0.1990	4.23	0.84
							453.94
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	202.86	6.09
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		H.M	1.0000	0.8000	12.71	10.17
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"		hm	1.0000	0.8000	6.90	5.52
							21.78

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0910002 CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS						
Subpresupuesto	002 SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS				Fecha presupuesto		15/02/2024
Partida	03.03.01.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3			40.44
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	2.0000	19.63	39.26
							39.26
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	39.26	1.18
							1.18
Partida	03.03.01.02 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE PROM= 30 m.						
Rendimiento	M3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : M3.			20.22
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	1.0000	19.63	19.63
							19.63
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	19.63	0.59
							0.59
Partida	03.03.02.01 ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.57
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.0320	27.60	0.88
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.0320	21.70	0.69
							1.57
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16		kg		0.0460	5.51	0.25
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200		kg		1.0300	4.56	4.70
							4.95
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.57	0.05
							0.05
Partida	03.03.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						
Rendimiento	M2/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : M2.			40.28
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.4444	27.60	12.27
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.4444	21.70	9.64
							21.91
	Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 8		kg		0.3200	5.51	1.76
0202100100	CLAVOS C/C DE 4"		kg		0.1000	5.51	0.55
0202100104	CLAVOS C/C DE 3"		kg		0.1500	5.51	0.83
0243000030	MADERA		p2		3.5800	4.07	14.57
							17.71
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	21.91	0.66
							0.66

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0910002CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

Subpresupuesto002SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto15/02/2024

Partida	03.03.02.03	CONCRETO F´C=140 KG/CM2 + 25% PM				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		444.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.60	18.40
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.3333	21.70	28.93
0147030099	PEON	H.H	8.0000	5.3333	19.63	104.69
						152.02
	Materiales					
0205000010	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3		0.2500	101.69	25.42
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.3260	152.54	49.73
0205360006	GRAVA	m3		0.5050	152.54	77.03
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		4.5600	25.42	115.92
0234010054	GASOLINA 90 OCTANOS	gln		0.4000	16.90	6.76
0239050000	AGUA	m3		0.0720	4.23	0.30
						275.16
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	152.02	4.56
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.6667	12.71	8.47
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.6667	6.90	4.60
						17.63

Partida	03.03.02.04	CONCRETO F'C=210 KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3			678.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.6000	27.60	44.16	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.8000	21.70	17.36	
0147030099	PEON	H.H	9.0000	7.2000	19.63	141.34	
						202.86	
Materiales							
0205000033	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4" Huso 67	m3		0.5900	228.81	135.00	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.4990	152.54	76.12	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		9.3400	25.42	237.42	
0234010054	GASOLINA 90 OCTANOS	gln		0.2700	16.90	4.56	
0239050000	AGUA	m3		0.1990	4.23	0.84	
						453.94	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	202.86	6.09	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.8000	12.71	10.17	
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.8000	6.90	5.52	
						21.78	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0910002	CREACION DEL SISTEMA DE AGUA Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO LAGO VALENCIA DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS					
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS					Fecha presupuesto 15/02/2024
Partida	03.03.03.01	TARRAJEO ACABADO CON CEMENTO - ARENA 1:2 + OCREADO EN PILETAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2			46.85
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.6667	27.60	18.40
0147030092	OFICIAL		H.H	0.5000	0.3333	21.70	7.23
							25.63
	Materiales						
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0543	152.54	8.28
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		0.3586	25.42	9.12
0229150001	OCRE ROJO		kg		0.1800	16.95	3.05
							20.45
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	25.63	0.77
							0.77
Partida	03.03.04.01	GRIFERIA Y ACCESORIOS PARA LAVADERO MULTIUSO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			108.79
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.4000	27.60	11.04
							11.04
	Materiales						
0210110100	GRIFO CROMADO 1/2" PESADO TIPO JARDINERO		und		1.0000	27.12	27.12
0265020115	CODO FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" x 90°		und		1.0000	2.03	2.03
0265450066	NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" x 5 cm		und		1.0000	3.39	3.39
0268040000	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"		und		1.0000	7.63	7.63
0272060056	CODO DE PVC C/R 1/2" x 90°		und		1.0000	2.97	2.97
0272070089	TEE DE PVC C/R 1/2"		und		1.0000	3.22	3.22
0272130042	TUBERIA PVC-U (CR) NTP 399.166 CLASE 10 DE 1/2" x 5 m.		und		0.6000	11.78	7.07
0272190001	TRAMPA "P" PVC SAL DE 2"		und		1.0000	16.95	16.95
0282650012	UNION SIMPLE F°G°1/2"		und		1.0000	2.12	2.12
0282650090	VALVULA ESFERICA DE 1/2" PESADA		und		1.0000	24.92	24.92
							97.42
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	11.04	0.33
							0.33