



# **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACAIPAMPA**

## **PROYECTO:**

**"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO  
SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO,  
PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO,  
DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO  
DE PIURA" CUI N°: 2470995"**

**APU- PTAR**

**OCTUBRE - 2024**



**MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE  
PACAIPAMPA**

"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA" CUI N°: 2470995

# APU PTAR

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0901144	"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA					
Subpresupuesto	007	TRATAMIENTO CON TANQUE SEPTICO MEJORADO CONDOMINIAL				Fecha presupuesto	21/10/2024
Partida	04.01.01.01	DESBROCE Y ELIMINACION DE MALEZA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m2			0.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0400	20.15	0.81	
						0.81	
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.81	0.02	
						0.02	
Partida	04.01.01.02	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			2.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0160	28.30	0.45	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0320	20.15	0.64	
						1.09	
	Materiales						
0229030104	YESO EN BOLSAS DE 10 KG.	BOL		0.0500	16.50	0.83	
0243150007	ESTACAS DE MADERA	p2		0.1000	2.50	0.25	
						1.08	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.09	0.03	
						0.03	
Partida	04.01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			2,500.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0232970002	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	glb		1.0000	2,500.00	2,500.00	
						2,500.00	
Partida	04.01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO GRAVOSO - ARCILLOSO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : m3			55.34
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	20.15	53.73	
						53.73	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	53.73	1.61	
						1.61	
Partida	04.01.02.02	REFINE , NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			2.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0333	22.26	0.74	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	20.15	1.34	
						2.08	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.08	0.06	
						0.06	

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0901144	"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA				
Subpresupuesto	007	TRATAMIENTO CON TANQUE SEPTICO MEJORADO CONDOMINIAL				Fecha presupuesto 21/10/2024
Partida	04.01.02.03	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		8.90
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	20.15	8.06
						8.06
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.06	0.24
0349030004	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	0.1000	0.0400	15.00	0.60
						0.84
Partida	04.01.02.04	ACARREO Y ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3		27.68
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	20.15	26.87
						26.87
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.87	0.81
						0.81
Partida	04.01.02.05	ELIMINACION MASIVA DE MATERIAL CON CARGADOR + VOLQUETE D = 2.5 km				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m3		16.50
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	22.26	0.89
						0.89
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.89	0.03
0348040040	VOLQUETE 10 m3	hm	2.0000	0.0800	142.25	11.38
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	hm	0.5000	0.0200	210.00	4.20
						15.61
Partida	04.01.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		522.59
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.6400	28.30	18.11
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	22.26	7.12
0147010004	PEON	hh	8.0000	2.5600	20.15	51.58
						76.81
	<b>Materiales</b>					
0205000043	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"-3/4"	m3		0.5400	190.00	102.60
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5000	170.00	85.00
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	BOL		8.4000	29.66	249.14
0232100043	AGUA	m3		0.1800	1.69	0.30
						437.04
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	76.81	2.30
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.3200	12.71	4.07
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.3200	7.42	2.37
						8.74

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0901144	"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA				
Subpresupuesto	007	TRATAMIENTO CON TANQUE SEPTICO MEJORADO CONDOMINIAL				
Partida	04.01.04.01	BUZON TIPO "I" Ø Int. 1.20m I/TARRAJEO Int. PROF.= 1.20m, f'c=210Kg/cm2, C/MARCO Y TAPA.				
						Fecha presupuesto 21/10/2024

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		1,386.80
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	8.0000	28.30	226.40
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	22.26	89.04
0147010004	PEON	hh	4.0000	16.0000	20.15	322.40
						<b>637.84</b>
<b>Materiales</b>						
0202970002	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg		15.5000	5.60	86.80
0205000043	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"-3/4"	m3		0.8000	190.00	152.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.4900	170.00	83.30
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	BOL		9.2000	29.66	272.87
0248090001	MOLDE METALICO PARA BUZON	und		2.0000	25.00	50.00
0269800004	MARCO y TAPA DE CONCRETO ARM.D=0.60M P/BUZON	und		1.0000	45.00	45.00
						<b>689.97</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	637.84	19.14
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	0.2000	0.8000	12.71	10.17
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	4.0000	7.42	29.68
						<b>58.99</b>

Partida	04.01.04.02	BUZON TIPO "I" Ø Int. 1.20m I/TARRAJEO Int. PROF.= 1.50m, f'c=210Kg/cm2, C/MARCO Y TAPA.				
---------	-------------	--	--	--	--	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		1,386.80
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	8.0000	28.30	226.40
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	22.26	89.04
0147010004	PEON	hh	4.0000	16.0000	20.15	322.40
						<b>637.84</b>
<b>Materiales</b>						
0202970002	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg		15.5000	5.60	86.80
0205000043	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"-3/4"	m3		0.8000	190.00	152.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.4900	170.00	83.30
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	BOL		9.2000	29.66	272.87
0248090001	MOLDE METALICO PARA BUZON	und		2.0000	25.00	50.00
0269800004	MARCO y TAPA DE CONCRETO ARM.D=0.60M P/BUZON	und		1.0000	45.00	45.00
						<b>689.97</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	637.84	19.14
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	0.2000	0.8000	12.71	10.17
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	4.0000	7.42	29.68
						<b>58.99</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0901144	"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA				
Subpresupuesto	007	TRATAMIENTO CON TANQUE SEPTICO MEJORADO CONDOMINIAL				
Partida	04.01.04.03	SOLADO DE CONCRETO 1:10 , E 05 CM., PARA FONDO DE BUZON				

Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		30.40
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.0400	28.30	1.13
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	22.26	1.78
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.3200	20.15	6.45
						<b>9.36</b>
<b>Materiales</b>						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0200	170.00	3.40
0205030007	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0400	190.00	7.60
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	BOL		0.2000	29.66	5.93
0232100043	AGUA	m3		0.0100	1.69	0.02
0243100011	REGLA DE MADERA	p2		0.1120	6.78	0.76
						<b>17.71</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.36	0.28
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	3.0000	0.2400	12.71	3.05
						<b>3.33</b>

Partida	04.01.05.01	EMPALME A BUZON DE TUB. Ø 160mm PVC DADO CONC.0.50x0.50x0.50				
---------	-------------	--	--	--	--	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		214.48
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	28.30	22.64
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	20.15	16.12
						<b>38.76</b>
<b>Materiales</b>						
0202010065	CLAVOS PARA MADERA C/C 3 "	kg		0.1600	6.78	1.08
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.8500	170.00	144.50
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	BOL		0.8500	29.66	25.21
0232100043	AGUA	m3		0.2000	1.69	0.34
0244010067	MADERA DE LA ZONA	p2		0.5400	6.36	3.43
						<b>174.56</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	38.76	1.16
						<b>1.16</b>

Partida	04.01.05.02	EMPALME A BUZON DE TUB. Ø 200mm PVC DADO CONC.0.50x0.50x0.50				
---------	-------------	--	--	--	--	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und		254.41
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	28.30	45.28
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	20.15	32.24
						<b>77.52</b>
<b>Materiales</b>						
0202010065	CLAVOS PARA MADERA C/C 3 "	kg		0.1600	6.78	1.08
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.8500	170.00	144.50
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	BOL		0.8500	29.66	25.21
0232100043	AGUA	m3		0.2000	1.69	0.34
0244010067	MADERA DE LA ZONA	p2		0.5400	6.36	3.43
						<b>174.56</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	77.52	2.33
						<b>2.33</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0901144	"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA				
Subpresupuesto	007	TRATAMIENTO CON TANQUE SEPTICO MEJORADO CONDOMINIAL				Fecha presupuesto 21/10/2024
Partida	04.01.05.03	DADOS DE EMPALME DE TUBERIA PVC, DN= 160 a 200 MM, A BUZON: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.				

Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		49.30
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.30	11.32
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.8000	20.15	16.12
						<b>27.44</b>
<b>Materiales</b>						
0202010065	CLAVOS PARA MADERA C/C 3 "	kg		0.1300	6.78	0.88
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.1300	8.30	1.08
0244010067	MADERA DE LA ZONA	p2		3.0000	6.36	19.08
						<b>21.04</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.44	0.82
						<b>0.82</b>

Partida	04.01.06.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)				
---------	-------------	---	--	--	--	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 54.0000	EQ. 54.0000	Costo unitario directo por : und		25.22
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0148	28.30	0.42
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1481	22.26	3.30
						<b>3.72</b>
<b>Materiales</b>						
0239150000	ROTURA DE PROBETA (ESTRUCTURAS DE CONCRETO)	und		1.0000	21.50	21.50
						<b>21.50</b>

Partida	04.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL				
---------	-------------	----------------------------	--	--	--	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m2		0.83
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0400	20.15	0.81
						<b>0.81</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.81	0.02
						<b>0.02</b>

Partida	04.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO				
---------	-------------	-------------------------------	--	--	--	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2		1.20
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0160	28.30	0.45
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0160	20.15	0.32
						<b>0.77</b>
<b>Materiales</b>						
0229030104	YESO EN BOLSAS DE 10 KG.	BOL		0.0250	16.50	0.41
						<b>0.41</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.77	0.02
						<b>0.02</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0901144	"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA					
Subpresupuesto	007	TRATAMIENTO CON TANQUE SEPTICO MEJORADO CONDOMINIAL				Fecha presupuesto	21/10/2024
Partida	04.02.02.01.01	EXCAVACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : m3			65.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	3.2000	20.15	64.48	
						64.48	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	64.48	1.29	
						1.29	
Partida	04.02.02.01.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			3.53
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	28.30	1.89	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	20.15	1.34	
						3.23	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.23	0.10	
0349960003	PISON MANUAL DE 25KG	hm	0.7500	0.0500	4.00	0.20	
						0.30	
Partida	04.02.02.01.03	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO					
Rendimiento	m/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m			9.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.1143	28.30	3.23	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2286	20.15	4.61	
						7.84	
	Materiales						
0232100043	AGUA	m3		0.1200	1.69	0.20	
						0.20	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.84	0.24	
0349960003	PISON MANUAL DE 25KG	hm	1.0000	0.2286	4.00	0.91	
						1.15	
Partida	04.02.02.01.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D. Prom. = 30m					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3			14.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	20.15	13.43	
						13.43	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	13.43	0.67	
						0.67	
Partida	04.02.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA A PULSO P/TUBERÍA EN TERRENO NORMAL DE 0.60-1.00m PROF.					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3			47.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	20.15	46.06	
						46.06	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.06	1.38	
						1.38	



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0901144 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA

Subpresupuesto 007 TRATAMIENTO CON TANQUE SEPTICO MEJORADO CONDOMINIAL Fecha presupuesto 21/10/2024

Partida 04.02.02.02.02 REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA EN TERRENO NORMAL

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 1.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0080	28.30	0.23
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	20.15	1.61
						<b>1.84</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.84	0.06
						<b>0.06</b>

Partida 04.02.02.02.03 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO

Rendimiento m3/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : m3 23.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.1429	20.15	23.03
						<b>23.03</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.03	0.69
0349960003	PISON MANUAL DE 25KG	hm	0.0100	0.0114	4.00	0.05
						<b>0.74</b>

Partida 04.02.02.02.04 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D. Prom. = 30m

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 14.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	20.15	13.43
						<b>13.43</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	13.43	0.67
						<b>0.67</b>

Partida 04.02.03.01 CONCRETO F'C=100 KG/CM2, EN SOLADO e=10cm

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 63.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	28.30	2.83
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.2000	22.26	4.45
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.6000	20.15	12.09
						<b>19.37</b>
<b>Materiales</b>						
0205000043	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"-3/4"	m3		0.1520	190.00	28.88
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	BOL		0.5080	29.66	15.07
						<b>43.95</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.37	0.58
						<b>0.58</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0901144	"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA				
Subpresupuesto	007	TRATAMIENTO CON TANQUE SEPTICO MEJORADO CONDOMINIAL				
Partida	04.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION E BIODIGESTOR 7,000 LTS+ ACCESORIOS				

Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und		10,417.22
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--	-----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	28.30	45.28
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	20.15	32.24
						<b>77.52</b>
<b>Materiales</b>						
0230560049	BIODIGESTOR 7,000 L (INCLUYE ACCESORIOS)	und		1.0000	10,337.37	10,337.37
						<b>10,337.37</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	77.52	2.33
						<b>2.33</b>

Partida	04.02.04.01	CONCRETO F'c=175 kg/cm2 EN TAPA DE CAMARA DE LODOS				
---------	-------------	--	--	--	--	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		613.10
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	28.30	37.73
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	22.26	14.84
0147010004	PEON	hh	8.0000	5.3333	20.15	107.47
						<b>160.04</b>
<b>Materiales</b>						
0205000043	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"-3/4"	m3		0.5300	190.00	100.70
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5000	170.00	85.00
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	BOL		8.4000	29.66	249.14
						<b>434.84</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	160.04	4.80
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.6667	12.71	8.47
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.6667	7.42	4.95
						<b>18.22</b>

Partida	04.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TAPA DE CAMARA DE LODOS				
---------	-------------	---	--	--	--	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		71.11
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	28.30	18.87
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	22.26	14.84
						<b>33.71</b>
<b>Materiales</b>						
0202010065	CLAVOS PARA MADERA C/C 3 "	kg		0.2000	6.78	1.36
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.2000	8.90	1.78
0243000032	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO Y CARP	p2		3.5000	9.50	33.25
						<b>36.39</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.71	1.01
						<b>1.01</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0901144	"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA				
Subpresupuesto	007	TRATAMIENTO CON TANQUE SEPTICO MEJORADO CONDOMINIAL				
Partida	04.02.04.03	TAPA DE CONCRETO ARMADO DE 0.75 X 0.75 Mt.				
Fecha presupuesto						21/10/2024

Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und		290.21
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	28.30	45.28
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	22.26	35.62
0147010004	PEON	hh	4.0000	6.4000	20.15	128.96
						<b>209.86</b>
<b>Materiales</b>						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0800	6.78	0.54
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.1500	8.30	1.25
0202970002	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg		3.0200	5.60	16.91
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	BOL		0.3000	29.66	8.90
0238000000	HORMIGON	m3		0.0500	191.30	9.57
0239050000	AGUA	m3		0.0020	2.50	0.01
0243000032	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO Y CARP	p2		1.6500	9.50	15.68
						<b>52.86</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	209.86	6.30
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	0.7500	1.2000	12.71	15.25
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.8000	7.42	5.94
						<b>27.49</b>

Partida	04.02.05.01	CONCRETO F'c=175 kg/cm2 EN CAMARA DE DISTRIBUCION DE CAUDALES				
---------	-------------	---	--	--	--	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m3		596.43
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.1429	28.30	32.34
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	22.26	12.72
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.5714	20.15	92.11
						<b>137.17</b>
<b>Materiales</b>						
0205000043	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"-3/4"	m3		0.5300	190.00	100.70
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5500	170.00	93.50
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	BOL		8.4000	29.66	249.14
0232100043	AGUA	m3		0.1800	1.69	0.30
						<b>443.64</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	137.17	4.12
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.5714	12.71	7.26
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.5714	7.42	4.24
						<b>15.62</b>

Partida	04.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMARA DE DISTRIBUCION DE CAUDALES				
---------	-------------	--	--	--	--	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		72.74
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	28.30	18.87
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	22.26	14.84
						<b>33.71</b>
<b>Materiales</b>						
0202010065	CLAVOS PARA MADERA C/C 3 "	kg		0.3100	6.78	2.10
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.3000	8.90	2.67
0243000032	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO Y CARP	p2		3.5000	9.50	33.25
						<b>38.02</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.71	1.01
						<b>1.01</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0901144	"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA			
Subpresupuesto	007	TRATAMIENTO CON TANQUE SEPTICO MEJORADO CONDOMINIAL			
Partida	04.02.05.03	TAPA DE CONCRETO ARMADO DE 0.55 X 0.45 Mt.			

Fecha presupuesto 21/10/2024

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 290.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	28.30	45.28
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	22.26	35.62
0147010004	PEON	hh	4.0000	6.4000	20.15	128.96
						<b>209.86</b>
<b>Materiales</b>						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0800	6.78	0.54
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.1500	8.30	1.25
0202970002	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg		3.0200	5.60	16.91
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	BOL		0.3000	29.66	8.90
0238000000	HORMIGON	m3		0.0500	191.30	9.57
0239050000	AGUA	m3		0.0020	2.50	0.01
0243000032	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO Y CARP	p2		1.6500	9.50	15.68
						<b>52.86</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	209.86	6.30
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	0.7500	1.2000	12.71	15.25
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.8000	7.42	5.94
						<b>27.49</b>

Partida 04.02.06.01 TARRAJEO EN INTERIORES DE CAJA DE REGISTRO 12x24"

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 30.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	28.30	18.87
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	20.15	6.72
						<b>25.59</b>
<b>Materiales</b>						
0202010065	CLAVOS PARA MADERA C/C 3 "	kg		0.0200	6.78	0.14
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	BOL		0.1340	29.66	3.97
0243100011	REGLA DE MADERA	p2		0.0200	6.78	0.14
						<b>4.25</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.59	0.77
						<b>0.77</b>

Partida 04.02.07.01 CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" C/TAPA DE CONCRETO

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 301.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	28.30	45.28
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	20.15	32.24
						<b>77.52</b>
<b>Materiales</b>						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	BOL		0.5000	29.66	14.83
0221030005	CAJA DE CONCRETO SIMPLE DESAGUE 0.30 X 0.60 m. INCL. FLETE	und		1.0000	152.14	152.14
0250060025	TAPA C/MARCO F°G° DE DESAGUE 12" X 24"	und		1.0000	55.08	55.08
						<b>222.05</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	77.52	2.33
						<b>2.33</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0901144 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA

Subpresupuesto 007 TRATAMIENTO CON TANQUE SEPTICO MEJORADO CONDOMINIAL Fecha presupuesto 21/10/2024

Partida 04.02.07.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL NTP 399.003 Ø 2"

Rendimiento m/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m 10.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	28.30	1.51
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0533	20.15	1.07
<b>2.58</b>						
<b>Materiales</b>						
0272010094	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 2"	m		1.0500	7.63	8.01
<b>8.01</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.58	0.08
<b>0.08</b>						

Partida 04.02.07.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL NTP 399.003 Ø 4"

Rendimiento m/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m 32.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	28.30	1.51
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0533	20.15	1.07
<b>2.58</b>						
<b>Materiales</b>						
0272010093	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 4"	m		1.0500	28.00	29.40
<b>29.40</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.58	0.08
<b>0.08</b>						

Partida 04.02.07.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 64.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	28.30	22.64
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	20.15	8.06
<b>30.70</b>						
<b>Materiales</b>						
0272320002	YEE PVC SAL 2"	und		1.0000	4.24	4.24
0272970002	CODO PVC SP 4" X 45°	und		4.0000	4.41	17.64
0272970006	CODO PVC SP 2" X 45°	und		1.0000	2.54	2.54
0272990048	CODO PVC SP x 90° Ø = 2"	und		1.0000	8.47	8.47
<b>32.89</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	30.70	0.92
<b>0.92</b>						

Partida 04.02.08.01 PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIAS DE DESAGUE

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 8.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	28.30	2.26
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	22.26	1.78
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1600	20.15	3.22
<b>7.26</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.26	0.22
0348330101	EQUIPO PARA PRUEBA HIDRAULICA	hm	1.0000	0.0800	8.47	0.68
<b>0.90</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0901144 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA

Subpresupuesto 007 TRATAMIENTO CON TANQUE SEPTICO MEJORADO CONDOMINIAL Fecha presupuesto 21/10/2024

Partida 04.02.09.01.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 522.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.6400	28.30	18.11
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	22.26	7.12
0147010004	PEON	hh	8.0000	2.5600	20.15	51.58
						<b>76.81</b>
<b>Materiales</b>						
0205000043	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"-3/4"	m3		0.5400	190.00	102.60
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5000	170.00	85.00
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	BOL		8.4000	29.66	249.14
0232100043	AGUA	m3		0.1800	1.69	0.30
						<b>437.04</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	76.81	2.30
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.3200	12.71	4.07
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.3200	7.42	2.37
						<b>8.74</b>

Partida 04.02.09.01.02 ENCOFRADO (I/HABILITACION DE MADERA) P/CIMIENTO CIRCULAR

Rendimiento m2/DIA MO. 8.5000 EQ. 8.5000 Costo unitario directo por : m2 135.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.9412	28.30	26.64
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.9412	22.26	20.95
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.9412	20.15	18.97
						<b>66.56</b>
<b>Materiales</b>						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2400	6.78	1.63
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.2100	8.90	1.87
0243000032	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO Y CARP	p2		6.7100	9.50	63.75
						<b>67.25</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	66.56	2.00
						<b>2.00</b>

Partida 04.02.09.01.03 CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 - LOSA MASIZA

Rendimiento m3/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m3 573.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.3334	0.7619	28.30	21.56
0147010003	OFICIAL	hh	0.6666	0.3809	22.26	8.48
0147010004	PEON	hh	5.3334	3.0477	20.15	61.41
						<b>91.45</b>
<b>Materiales</b>						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	BOL		7.5000	29.66	222.45
0238000000	HORMIGON	m3		1.3000	191.30	248.69
0239050000	AGUA	m3		0.2100	2.50	0.53
						<b>471.67</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	91.45	2.74
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	0.6666	0.3809	12.71	4.84
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.6666	0.3809	7.42	2.83
						<b>10.41</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0901144	"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA				
Subpresupuesto	007	TRATAMIENTO CON TANQUE SEPTICO MEJORADO CONDOMINIAL				
Partida	04.02.09.01.04	ENCOFRADO (I/HABILITACION DE MADERA) P/LOSA MACIZA				

Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.5000	EQ. 8.5000	Costo unitario directo por : m2		135.81
-------------	--------	------------	------------	---------------------------------	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.9412	28.30	26.64
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.9412	22.26	20.95
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.9412	20.15	18.97
						<b>66.56</b>
<b>Materiales</b>						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2400	6.78	1.63
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.2100	8.90	1.87
0243000032	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO Y CARP	p2		6.7100	9.50	63.75
						<b>67.25</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	66.56	2.00
						<b>2.00</b>

Partida	04.02.09.01.05	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/LOSA MACIZA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)				
---------	----------------	---	--	--	--	--

Rendimiento	kg/DIA	MO. 210.5000	EQ. 210.5000	Costo unitario directo por : kg		47.97
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0380	28.30	1.08
0147010003	OFICIAL	hh	0.8000	0.0304	22.26	0.68
						<b>1.76</b>
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	8.90	0.45
						<b>0.45</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	1.76	0.04
0337030000	CIZALLA P/IERRO CONST. HASTA 1"	und		0.0381	1,200.00	45.72
						<b>45.76</b>

Partida	04.02.09.01.06	TAPA DE CONCRETO ARMADO DE 0.60 X 0.60 Mt.				
---------	----------------	--	--	--	--	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und		290.21
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	28.30	45.28
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	22.26	35.62
0147010004	PEON	hh	4.0000	6.4000	20.15	128.96
						<b>209.86</b>
<b>Materiales</b>						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0800	6.78	0.54
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.1500	8.30	1.25
0202970002	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg		3.0200	5.60	16.91
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	BOL		0.3000	29.66	8.90
0238000000	HORMIGON	m3		0.0500	191.30	9.57
0239050000	AGUA	m3		0.0020	2.50	0.01
0243000032	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO Y CARP	p2		1.6500	9.50	15.68
						<b>52.86</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	209.86	6.30
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	0.7500	1.2000	12.71	15.25
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.8000	7.42	5.94
						<b>27.49</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0901144 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA

Subpresupuesto 007 TRATAMIENTO CON TANQUE SEPTICO MEJORADO CONDOMINIAL Fecha presupuesto 21/10/2024

Partida 04.02.09.02.01 MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA D/CABEZA C/JUNTA ABIERTA

Rendimiento m2/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : m2 141.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	28.30	45.28
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.8000	20.15	16.12
						<b>61.40</b>
<b>Materiales</b>						
0202010065	CLAVOS PARA MADERA C/C 3 "	kg		0.0200	6.78	0.14
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0280	170.00	4.76
0217000034	LADRILLO KING KONG 18 HUECOS INDUSTRIAL,9x12.5x23 09 cm	und		73.0000	0.90	65.70
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	BOL		0.2500	29.66	7.42
						<b>78.02</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	61.40	1.84
						<b>1.84</b>

Partida 04.02.09.03.01 RELLENO DE GRAVA Ø 1" (PROV. COLC.) SEGÚN ESPECIFICACIONES

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 106.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	4.0000	3.2000	20.15	64.48
						<b>64.48</b>
<b>Materiales</b>						
0205360016	GRAVA 1"	m3		0.5000	80.00	40.00
						<b>40.00</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	64.48	1.93
						<b>1.93</b>

Partida 04.03.01.01 FLETE TERRESTRE EN LA PTAR - BELLAVISTA DE CACHIACO

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 16,874.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0232990102	FLETE TERRESTRE EN PTAR	glb		1.0000	16,874.00	16,874.00
						<b>16,874.00</b>

Partida 04.03.02.01 FLETE RURAL EN LA PTAR - BELLAVISTA DE CACHIACO

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 8,742.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0232990105	FLETE RURAL EN PTAR	glb		1.0000	8,742.08	8,742.08
						<b>8,742.08</b>